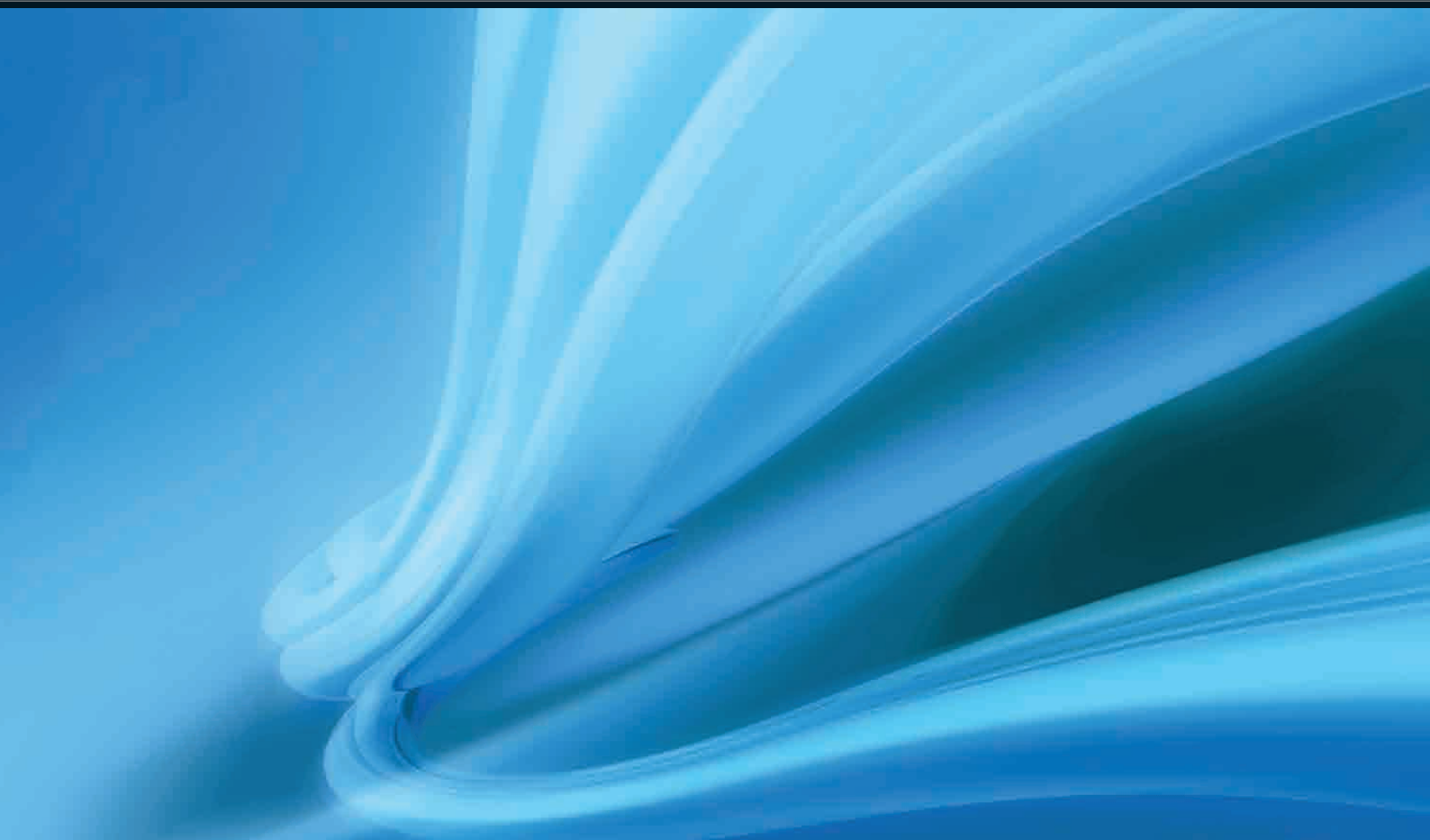


Catalogo Compatto

Sensori | Illuminatori | Visione | ID





Rilevazione precisa dell'inclinazione

◆ SENSORE D'INCLINAZIONE

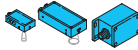
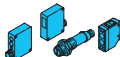
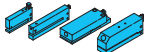
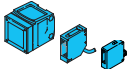
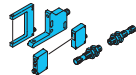
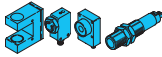
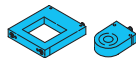
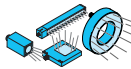
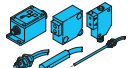
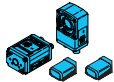
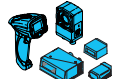
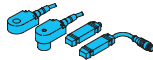
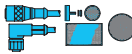
I sensori d'inclinazione di-soric sono creati per rilevare con precisione l'inclinazione. Il segnale d'uscita può essere di tipo analogico o digitale, impostabile con autoapprendimento.

Per mezzo dell'elevato grado di protezione IP e la robusta cutodia in metallo, si rende adatto per gli utilizzi più gravosi anche per applicazioni all'aperto.

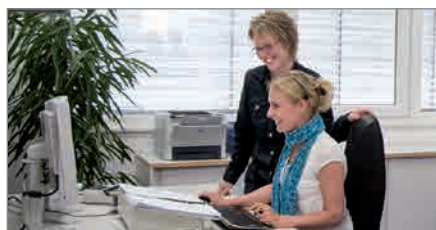
Maggiori informazioni a pag. 30.



Prodotti innovativi per l'automazione

	Pag.		Pag.	
	L'azienda	4	 Sensori ottici di movimento	28
	Fotocellule	6	 Sensori d'inclinazione	30
	Fotocellule LASER	8	 Sensori per etichette	32
	Sensori di distanza LASER	10	 Sensori di prossimità	34
	Fotocellule ad alte prestazioni	12	 Sensore di contatto	36
	Forcelle ad "L"	14	 Sensori per cilindro	38
	Forcelle ad "U"	16	 Sensori ad ultrasuoni	40
	Telai ed anelli ottici	18	 Illuminatori	42
	Fibre ottiche ed amplificatori	20	 Sensore di visione	44
	Barriere ottiche	22	 Sistemi di visione	46
	Sensore di colore	24	 Sistemi ID	48
	Sensori induttivi ad anello	26	 Accessori	50 – 53

Alte prestazioni e competenza



Da 30 anni, la di-soric corporate group ha con successo iniziato lo sviluppo, la produzione e la vendita di sensori per l'industria e l'automazione. Oggi questa gamma di prodotti è stata ampliata con gli illuminatori a led, sistemi ID e sistemi di visione.



La nostra azienda, di proprietà della famiglia Eisemann, impiega più di 180 addetti. La sede della società è ad Urbach, ad est di Stoccarda (foto in basso a sinistra). Mentre lo sviluppo e la produzione sono a Lüdenscheid, a sud di Dortmund (foto in basso a destra).



I nostri clienti, piccole e medie aziende, come anche aziende internazionali tra cui numerosi costruttori di automobili, apprezzano già da tempo le prestazioni dei nostri prodotti. I nostri sensori hanno caratteristiche uniche, riconosciute dai nostri clienti, in modo particolare le nostre forcelle ormai popolari, che ci vantiamo di aver inventato più di 25 anni fa e di cui continuiamo tuttora lo sviluppo con nuove versioni.

In Germania i nostri clienti sono visitati e supportati da più di 40 tecnici ed ingegneri, mentre all'estero i clienti vengono supportati dal proprio importatore o distributore di zona. Questo modo di operare garantisce ai nostri clienti un pronto e valido servizio pre e post vendita.

Il personale in azienda, i tecnici qualificati di supporto alle vendite, il supporto telefonico, un efficiente magazzino, prodotti per una pronta e veloce consegna ... sono alcune delle ragioni per cui i nostri clienti ci hanno scelto.

Noi non siamo solo dei fornitori di prodotti, noi siamo dei partner.

Usa questa nostra capacità a tuo vantaggio.

Famiglia Eisemann

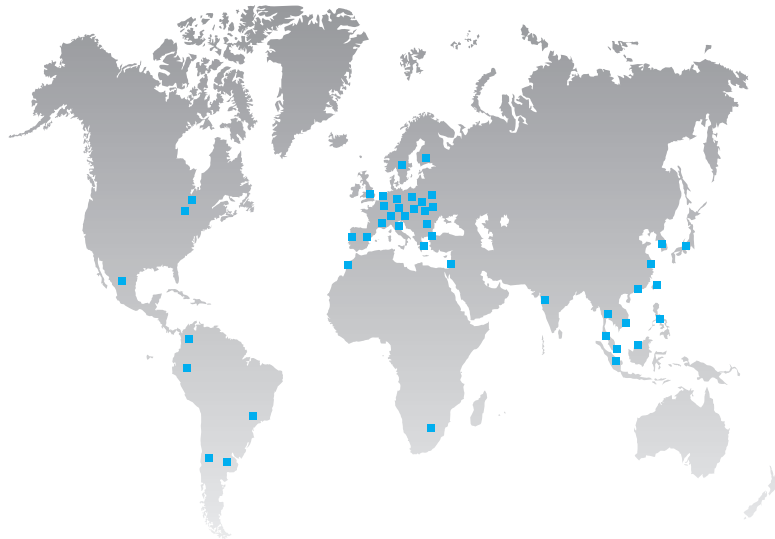


Ufficio vendite, amministrazione e magazzino ad Urbach



Ricerca e Produzione a Lüdenscheid

Rete vendita internazionale



Cerca il prodotto più appropriato online: in modo semplice

Nel sito "www.di-soric.com", troverete un motore di ricerca che permette di selezionare in modo semplice ed intuitivo il prodotto più adatto alle vostre esigenze.

Identificato un prodotto, immediatamente si possono avere le caratteristiche tecniche e meccaniche. Vi è inoltre la possibilità di scaricare la relativa documentazione tecnica e la manualistica.



Ti aspettiamo oggi stesso!!!

- Semplice consultazione online
- Ricerca per codice prodotto o per famiglia di prodotti
- Download schede tecniche
- Download manuali



www.di-soric.com

Le fotocellule di-soric sono un'ottima soluzione per tutti i tipi di richiesta dell'automazione industriale. Le diverse caratteristiche di forma e funzionalità, sono una valida proposta per un'ampia gamma di applicazioni.

Fotocellule a sbarramento

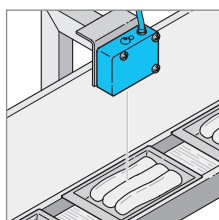
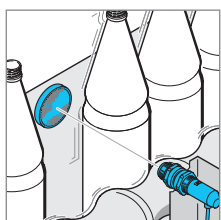
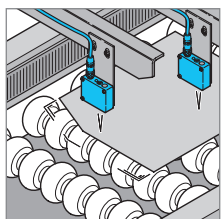
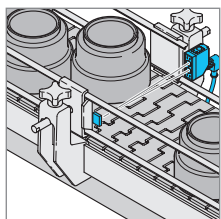
- Alta risoluzione
- Campo di lavoro fino a 50 mt
- Facilità di allineamento
- Custodia in acciaio con grado di protezione in classe IP 69K

Fotocellule a catarifrangente

- Alta risoluzione
- Campo di lavoro 10 mt
- Regolazione a potenziometro o con autoapprendimento (Teach)
- Custodia in acciaio con protezione in classe IP 69K

Fotocellule a tasteggio diretto

- Sensore di contrasto a luce bianca
- Alta risoluzione
- Campo di lavoro fino a 2 mt
- Soppressione di sfondo
- Regolazione a potenziometro o con autoapprendimento (Teach)
- Funzioni con indicatore ottica sporca
- Custodia in acciaio con protezione in classe IP 69K



Dati tecnici (typ.)
+20 °C, 24 VDC

Alimentazione

10 ... 30 VDC

Alcune versioni sono disponibili con alimentazione 10 ... 35 VDC

	Distanza Operativa Campo di regolazione (mm)	Dimensioni (mm)	Modalità di regolazione	Emettitore(S)/Ricevitore (E)	Luce rossa, modulata	Luce infrarossa, modulata	Luce bianca	Uscita	Temperatura operativa (°C)	Protezione in classe	Custodia in materiale:	Connettore /lungh. cavo	Cavo di collegamento	
	Tasteggio diretto, potenziato													Codice prodotto*
	... 10	Ø 4,0	–	–	■			pnp, 100 mA, NO	0 ... +55	IP 67	Acciaio INOX V2A	2 m	–	OTV 40 V 10 P1K
	... 20	M5	–	–	■			pnp, 100 mA, NO	0 ... +55	IP 67		M8	TK ...	OTV 05 V 20 P1K-TSSL
	... 50	40x5x7	–	–	■			pnp, 100 mA, NO	0 ... +55	IP 67		2 m	–	OTV Q5 M 50 P1LK
	... 400	M18	Pot.	–	■			pnp, 100 mA, NO/NC	–25 ... +50	IP 66	Plastica Metallo	M12	VK ... /4	OT 6-18 K 400 P3K-BSL OT 6-18 M 400 P3K-BSL
	100 ... 500	50x40x15	Pot. Teach	–	■			pnp, 200 mA, NO/NC	–10 ... +60	IP 67	Metallo Pressofuso	M12	VK ...	OTV 51 M 500 P3K-IBS OTVTI 51 M 500 P3K-IBS
	100 ... 1.000	41x31,5x16	Teach Teach, Remote teach	–	■			Push-pull, 200 mA, NO/NC	–20 ... +60	IP 67	Metallo Pressofuso	M8	TK ... TK ... /4	OTT 41 M 1 G3-T3 OTT 41 M 1 FG3-T4
	0 ... 600	38x27x15	Pot.	–	■			pnp, 100 mA, NO pnp, 100 mA, NC	–25 ... +60	IP 67	Plastica	M8	TK ...	OT 6-41 K 0.6 P1-T3 OT 6-41 K 0.6 P2-T3
	Tasteggio diretto con soppressione di sfondo													
	10 ... 120	M18	Pot.	–	■			pnp, 200 mA, NO	–25 ... +55	IP 65	Acciaio nichelato	M12	VK ...	OHT 18 M 120 P1K-IBSL
	15 ... 150	30x30x15	Pot.	–	■			pnp, 200 mA, NO	–25 ... +55	IP 65	Plastica	M8	TK ...	OHT 30 K 150 P1K-TSSL
	200 ... 2.000	68x40x20	Pot.	–	■			pnp, 100 mA, NO/NC	–20 ... +55	IP 67	Plastica	M12	VK ...	OHT 68 K 2000 P3K-BSL
	40 ... 200	41x31,5x16	Teach Teach, Remote teach	–	■			Push-pull, 200 mA, NO/NC	0 ... +50	IP 67	Metallo Pressofuso	M8	TK ... TK ... /4	OHT 41 M 0.2 G3-T3 OHT 41 M 0.2 FG3-T4
	Sensore ottico di contrasto													
	30 ± 3	50x40x15	Teach	–	■			Push-pull, 200 mA, NO/NC	–10 ... +60	IP 67	Pressofuso	M12	VK ... /4	OKTTI 55 M 30 FG3LK-IBS
	Catarifrangente													
	... 2.000	M18	Pot.	–	■			pnp, 100 mA, NO/NC	–25 ... +50	IP 66	Plastica Metallo	M12	VK ... /4	OR 6-18 K 2000 P3K-BSL OR 6-18 M 2000 P3K-BSL
	... 3.000	M18	Pot.	–	■			pnp, 100 mA, NO/NC	–25 ... +50	IP 66	Plastica Metallo	M12	VK ... /4	OR 6-18-1 K 3000 P3K-BSL OR 6-18-1 M 3000 P3K-BSL
	40 ... 2.000	50x40x15	Pot. Teach	–	■			pnp, 200 mA, NO/NC	–10 ... +60	IP 67	Metallo Pressofuso	M12	VK ...	ORV 51 M 2000 P3K-IBS ORVTI 51 M 2000 P3K-IBS
	200 ... 10.000	41x31,5x16	Teach Teach, Fernteach	–	■			Push-pull, 200 mA, NO/NC	–20 ... +60	IP 67	Metallo Pressofuso	M8	TK ... TK ... /4	ORT 41 M 10 G3-T3 ORT 41 M 10 FG3-T4
	0 ... 4.000	38x27x15	Pot.	–	■			pnp, 100 mA, NC pnp, 100 mA, NO	–25 ... +60	IP 67	Plastica	M8	TK ...	OR 6-41 K 4 P1-T3 OR 6-41 K 4 P2-T3
	Emettitore + Ricevitore													
	... 8.000	M18	Pot.	S/E	■			pnp, 100 mA, NO/NC	–25 ... +50	IP 66	Plastica Metallo	M12	VK ... /4	OES 6-18 K 8000 P3K-BSL OES 6-18 M 8000 P3K-BSL
	0 ... 10.000	50x40x15	Pot.	S E	■			– pnp, 200 mA, NO/NC	–25 ... +60	IP 67	Metallo Pressofuso	M12	VK ...	OSV 51 M 10000-IBS OEV 51 M 10000 P3K-IBS
	0 ... 50.000	50x40x15	Pot.	S E	■			– Push-pull, 200 mA, NO/NC	–40 ... +50	IP 67	Metallo Pressofuso	M12	VK ...	OSP 50 M 50000-IBS OEVP 50 M 50000 G3K-IBS

* Estratto dal nostro database

Le fotocellule laser sono il modo ideale per rilevare in modo sicuro, veloce ed affidabile oggetti molto piccoli. L'elevata intensità del punto laser, permette un facile e preciso allineamento della fotocellula, anche su grandi distanze.

Fotocellule Laser

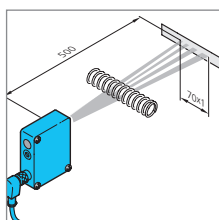
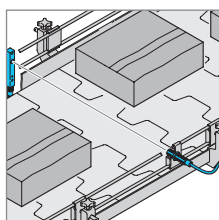
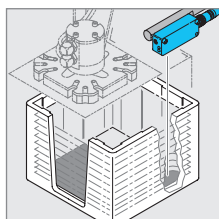
- Risoluzione 0,2 mm
- Elevata frequenza di lavoro
- Luce rossa laser collimata, modulata
- Distanza operativa fino a 50 mt
- Custodia in metallo
- Forma compatta

Linea laser a catarifrangente

- Linea laser con funzione di autocollimazione
- Rilevamento di oggetti presenti nell'intera zona attiva
- Luce laser rossa, modulata
- Regolazione a potenziometro o funzione di autoapprendimento
- Custodia in metallo
- Forma compatta

Fotocellula laser a tasteggio diretto con soppressione di sfondo

- Soppressione di sfondo ottica od elettronica
- Regolazione fine da potenziometro a 6 giri, con antivibrante
- Luce rossa laser, modulata, con riddottissimo punto laser
- Uscita Push Pull, PNP, NPN
- Elevata risoluzione, frequenza di lavoro e velocità
- Uscita opzionale ottica sporca/ e/o indicatore a led
- Autotaratura automatica del livello di potenza
- Funzione di autoapprendimento



Dati Tecnici (typ.)		+20 °C, 24 VDC
Tipo di luce emettitore	Rossa laser, modulata	
Alimentazione	10 ... 35 VDC / 10,8 ... 26,4 VDC (LIT 21 ... / LRT 21 ... / LES 21 ...)	
Protezione in classe	IP 67	

	Distanza operativa, campo di regolazione (mm)	Dimensioni (mm)	Modalità di regolazione	Emett. (S)/Ricevitore (E)	Uscita	Frequenza operativa (Hz)	Absorbimento (mA)	Temperatura operativa (°C)	Immunità alla luce ambiente (Lux)	Custodia	Connettore	Cavo di collegamento	
Tasteggio diretto 													Codice prodotto*
 	45 ... 300	22x13x8,5	Pot.	—	pnp, 50 mA, NO/NC	1.000	15	-10 ... +55	3.000	Plastica	2 m M8	— TK ... /4	LT 21 K 300 P3 LT 21 K 300 P3-K-T4
	75 ... 200	50x40x15	Pot.	—	pnp, 200 mA, NO/NC	2.000	30	-10 ... +50	8.000	Metallo Pressofuso	M8 M12	TK ... VK ...	LTV 51 M 200 P3K-TSSL LTV 51 M 200 P3K-IBS
	75 ... 200	50x40x15	Teach	—	pnp, 200 mA, NO/NC	2.000	30	-10 ... +50	8.000	Metallo Pressofuso	M8 M12	TK ... VK ...	LTVTI 51 M 200 P3K-TSSL LTVTI 51 M 200 P3K-IBS
	100 ... 600	50x40x15	Pot.	—	pnp, 200 mA, NO/NC	500	30	-10 ... +50	5.000	Metallo Pressofuso	M8 M12	TK ... VK ...	LTV 51 M 600 P3K-TSSL LTV 51 M 600 P3K-IBS
	100 ... 600	50x40x15	Teach	—	pnp, 200 mA, NO/NC	500	30	-10 ... +50	5.000	Metallo Pressofuso	M8 M12	TK ... VK ...	LTVTI 51 M 600 P3K-TSSL LTVTI 51 M 600 P3K-IBS
Tasteggio diretto con soppressione di sfondo 													
  	40 ... 200	41x31,5x16	Teach Teach, Remote teach	—	Push-pull, 200 mA, NO/NC	500	40	0 ... +50	50.000	Metallo Pressofuso	M8	TK ... TK ... /4	LHT 41 M 0.2 G3-T3 ³⁾ LHT 41 M 0.2 FG3-T4 ³⁾
	50 ... 200	50x40x15	Pot. Teach	—	pnp, 200 mA	500	45	-10 ... +50	8.000	Metallo Pressofuso	M12	VK ... VK ... /4	LHT 51 M 200 P3K-IBS ¹⁾ LHTTI 51 M 200 P3K-IBS ¹⁾
	40 ... 300 40 ... 400	76x30x18	Pot.	—	Push-pull, 200 mA, NO/NC	1.000	30	-10 ... +60	5.000	Metallo Pressofuso	M12	VK ... /4	LHT 81 M 300 G4L-IBS ^{2) 3)} LHT 81 M 400 G4L-IBS ²⁾
A catarifrangente 													
    	0 ... 4.000	22x13x8,5	Pot.	—	pnp, 50 mA, NO/NC	1.000	15	-10 ... +55	3.000	Plastica	2 m M8	— TK ... /4	LR 21 K 4000 P3 LR 21 K 4000 P3-K-T4
	1.000	50x40x15	Pot.	—	pnp, 200 mA, NO/NC	2.000	40	0 ... +50	5.000	Metallo Pressofuso	M8 M12	TK ... VK ...	LRV 51 M 1000 P3K-TSSL LRV 51 M 1000 P3K-IBS
	1.000	50x40x15	Teach	—	pnp, 200 mA, NO/NC	2.000	40	0 ... +50	5.000	Metallo Pressofuso	M8 M12	TK ... VK ...	LRVTI 51 M 1000 P3K-TSSL LRVTI 51 M 1000 P3K-IBS
	2.000	41x31,5x16	Teach Teach, Remote teach	—	Push-pull, 200 mA, NO/NC	1.000	40	0 ... +50	50.000	Metallo Pressofuso	M8	TK ... TK ... /4	LRT 41 M 2 G3-T3 ³⁾ LRT 41 M 2 FG3-T4 ³⁾
	2.000	50x40x15	Pot.	—	pnp, 200 mA, NO/NC	2.000	40	0 ... +50	5.000	Metallo Pressofuso	M8 M12	TK ... VK ...	LRV 51 M 2000 P3K-TSSL LRV 51 M 2000 P3K-IBS
	2.000	50x40x15	Teach	—	pnp, 200 mA, NO/NC	2.000	40	0 ... +50	5.000	Metallo Pressofuso	M8 M12	TK ... VK ...	LRVTI 51 M 2000 P3K-TSSL LRVTI 51 M 2000 P3K-IBS
	10.000	50x40x15	Pot.	—	pnp, 200 mA, NO/NC	2.000	40	0 ... +50	5.000	Metallo Pressofuso	M8 M12	TK ... VK ...	LRV 51 M 10000 P3K-TSSL LRV 51 M 10000 P3K-IBS
	10.000	50x40x15	Teach	—	pnp, 200 mA, NO/NC	2.000	40	0 ... +50	5.000	Metallo Pressofuso	M8 M12	TK ... VK ...	LRVTI 51 M 10000 P3K-TSSL LRVTI 51 M 10000 P3K-IBS
Emettitore + Ricevitore 													
  	0 ... 1.000	19x12x8,5	—	S/E	pnp, 50 mA, NO/NC	1.000	10	-10 ... +55	3.000	Plastica	2 m M8	— TK ... /4	LES 21 K 1000 P3 LES 21 K 1000 P3-K-T4
	0 ... 2.000	M8x70	—	S E	— pnp, 200 mA, NO	2.000	30	0 ... +50	5.000	Acciaio INOX	M8	TK ...	OLS 08 V 2000-TSSL OLE 08 V 2000 P2K-TSSL
	0 ... 2.000	M12x70	—	S E	— pnp, 200 mA, NO	2.000	30	0 ... +50	5.000	Acciaio INOX	M12	VK ...	OLS 12 V 2000-IBSL OLE 12 V 2000 P2K-IBSL
	500...2.000	10x10x60	—	S E	— pnp, 200 mA, NO	2.000	30	0 ... +50	5.000	Metallo Pressofuso	M8	TK ...	OLS Q 10 M 2000-TSSL OLE Q 10 M 2000 P2K-TSSL
	2.000...50.000	15x15x69	Pot.	S E	— pnp, 200 mA, NO/NC	1.200	24 15	5 ... +45	—	Acciaio INOX	M8	TK ...	OLS Q 15 V 50000-TSSL OLE Q 15 V 50000 P3K-TSSL

* Estratto dal nostro database

¹⁾soppressione di sfondo elettronica / ²⁾soppressione di sfondo ottica / ³⁾Laser in classe I

Ulteriori informazioni si possono trovare sul sito www.di-soric.com

Sensori laser di distanza

I sensori di distanza, utilizzano una luce laser. Hanno uscite digitali oppure analogiche. Il loro campo di applicazione spazia dall'utilizzo su nastro trasportatore, fino ad arrivare anche ad essere utilizzati per misure molto accurate.

Sensore di distanza LAT 51 ...

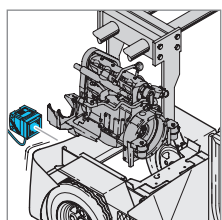
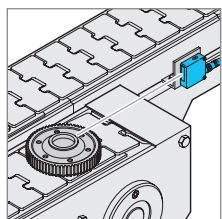
- Ampia distanza operativa
- Rilevazione oggetto, linearizzata
- Uscita analogica e digitale
- Autoapprendimento da remoto opzionale
- Luce rossa laser, modulata con ridotto spot
- Custodia in metallo
- Alta classe di protezione

Sensore di distanza LHT 9-45 ...

- Ampia distanza operativa fino a 10 mt.
- Luce rossa laser
- Uscita digitale ed analogica parametrizzabile
- Display per la parametrizzazione
- Buona indipendenza dal tipo di colore e di superficie
- Custodia in metallo
- Alta classe di protezione

Sensore di distanza LAT 61 ...

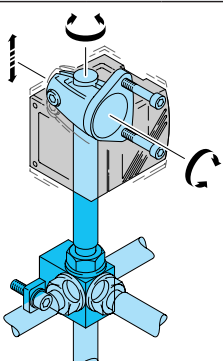
- Elevatissima risoluzione
- Display integrato
- 2 uscite analogiche e 3 digitali
- Temporizzatore ed ingresso multifunzione
- Custodia molto leggera per montaggio su parti in movimento
- Alta classe di protezione



Dati tecnici (typ.) +20 °C, 24 VDC	LAT 51 ...	LAT 61 ...	LHT 9-45 ...
Uscita digitale 1	Push-pull, 150 mA, protetta	pnp/npn, 50 mA	Transistor pnp, 200 mA, NO/NC programmabile
Uscita digitale 2	–	pnp/npn, 50 mA	Transistor pnp o uscita analogica
Uscita digitale 3	–	pnp/npn, 50 mA	–
Uscita analogica	4 ... 20 mA (... IG3-B5) 0 ... 10 V (... UG3-B5)	4 ... 20 mA 0 ... 10 V	4 ... 20 mA (al posto dell'uscita digitale 2) or 0 ... 10 V (al posto dell'uscita digitale 2)
Linearità dell'uscita analogica	1,0 %	–	–
Resistenza di carico (4 ... 20 mA)	≤ 500 Ω	≤ 300 Ω	max. 250 Ω (solo LHT 9-45 M 10 P3IU-B4)
Resistenza di carico (0 ... 10 V)	≥ 1.000 Ω	≥ 100 Ω	min. 5.000 Ω (solo LHT 9-45 M 10 P3IU-B4)
Soglia	–	–	2 ... 100 % regolabile
Assorbimento	60 mA	< 100 mA	< 150 mA
Temperatura operativa	0 ... +50 °C	–10 ... +45 °C	–10 ... +60 °C
Immunità alla luce ambiente	5.000 Lux	3.000 Lux	100.000 Lux
Protezione in classe	IP 67	IP 67	IP 67
Grado di protezione	III, Operazioni a basso voltaggio	III, Operazioni a basso voltaggio	III, Operazioni a basso voltaggio
Custodia	Alluminio, nero anodizzato	Plastica (PBT)	Alluminio pressofuso, nero anodizzato
Window casing	PMMA	Acryl	Glass

		Sensore laser di distanza	Sensore laser di distanza a soppressione di sfondo	Distanza operativa (mm)	Dimensioni (mm)	Luce rossa laser modulata (Laser class 2)	Alimentazione (VDC)	Risoluzione massima (mm)	Frequenza massima (Hz)	Frequenza aggiornamento uscite (Hz)	Diametro dello spot (mm)	Connettore/lunghezza cavo	Cavo di connessione	
				50 ... 500	50x50x16		18 ... 35	0,05 ... 1,5	500	–	∅ 2	M12	VK ... /5	Codice prodotto*
									500					LAT 51 M 500 IG3-B5 LAT 51 M 500 UG3-B5
				30 ± 4 50 ± 10 85 ± 20 120 ± 60	60x57x20		21,6 ... 26,4	0,5 µm 1,5 µm 2,5 µm 8,0 µm	–	–	0,1x0,1 0,5x1,0 0,75x1,25 1,0x1,5	5m	–	LAT 61 K 30/8 IUPN LAT 61 K 50/20 IUPN LAT 61 K 85/40 IUPN LAT 61 K 120/120 IUPN
				200 ... 10.000	45x52x42		10 ... 30 18 ... 30	–	5 5	– 1 ... 33	∅ 6	M12	VK ... VK ... /4	LHT 9-45 M 10 P3-B4 ¹⁾ LHT 9-45 M 10 P3IU-B4 ¹⁾

¹⁾Display digitale

Kit di installazione per sensore LHT 9-45 ...	Codice prodotto*
- Regolabile - Corpo robusto - Acciaio INOX 	SH-LHT9-45

* Estratto dal nostro database

Fotocellule ad alte prestazioni

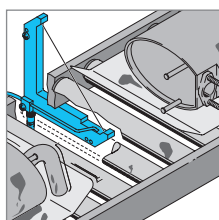
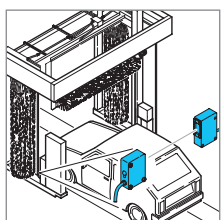
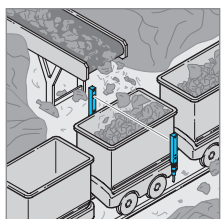
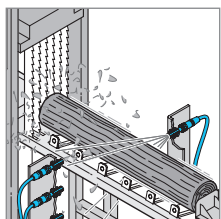
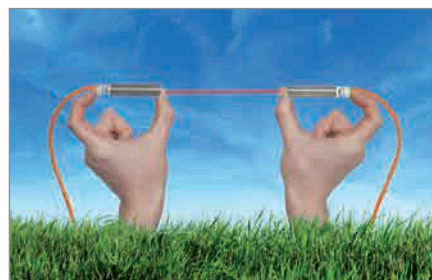
Le fotocellule ad alte prestazioni sono la versione potenziata delle nostre fotocellule di serie. Nascono per essere utilizzate nelle situazioni più critiche quindi in presenza di polvere, olio, segatura, acqua sporca e/o oleosa.

Fotocellule ad alte prestazioni

- Elevata precisione di lettura
- Estremamente resistente allo sporco
- Campo di lavoro fino a 50 mt
- Protezione in classe IP67, IP68 e IP69K
- Versione con custodia riscaldata a comando esterno
- Custodia in acciaio INOX

Forcelle ottiche ad alte prestazioni con indicatore e uscita ottica sporca

- Uscita intelligente di ottica sporca
- Indicatore a led di ottica sporca
- Elevata funzionalità
- Già approvata dalle più note aziende automobilistiche europee
- Asse ottico avvicinabile in tutte le direzioni x, y, z.
- Installabili ovunque
- Custodia in metallo



* solo OGLP e OGUP

Dati tecnici (typ.)		+20 °C, 24 VDC
Emettitore	Luce infrarossa, modulata	
	luce rossa, modulata, collimata (solo OGL 50/31 .../OGL 55/54 ...)	
Uscita ottica sporca	200 mA, pnp (solo OGL 50/31 .../OGL 55/54 ...)	
Temperatura operativa	-10 ... +60 °C	
	-20 ... +60 °C (solo Oxp 12 ...)	
	-40 ... +50 °C (solo.../H)	
Protezione in classe	IP 67	
	IP 67, IP 68, IP 69K (solo Oxp 12 ...)	

	Distanza operativa (mm)	Campo di regolazione (mm)	Apertura delle forche (mm)	Dimensione (mm)	Emettitore (S)/Ricevitore (E)	Alimentazione (VDC)	Uscita	Frequenza operativa (Hz)	Absorbimento (mA)	Immunità alla luce ambiente (Lux)	Custodia	Connettore	Cavo di collegamento	
	Fotocellula ottica ad alte prestazioni												Codice prodotto *	
	50.000	M12x75	S	10 ... 35	—	—	55	—	Acciaio INOX V2A	M12	VK ...	OSP 12 VHF-IBSL		
			E		Push-pull, 200 mA, NO	20	40	15.000				OEP 12 V 50000 G2-IBSL		
	50.000	12x12x91	S	10 ... 35	—	—	55	—	Alluminio anodizzato	M8	TK ...	OSPQ 12 MHF-TSSL		
			E		Push-pull, 200 mA, NO	40	40	15.000				OEPQ 12 M 50000 G2-TSSL		
	0 ... 50.000	50x40x15	S	10 ... 35	—	—	55	—	Metallo pressofuso	M12	VK ...	OSP 50 M 50000-IBS		
			E		Push-pull, 200 mA, NO/NC	20	40	15.000				OEMP 50 M 50000 G3LK-IBS		
	0 ... 50.000	50x40x15	S	10 ... 35	—	—	55	—	Metallo pressofuso	M12	VK .../4	OSP 50 M 50000-IBS/H ¹⁾		
			E		Push-pull, 200 mA, NO/NC	20	40	15.000				OEMP 50 M 50000 G3LK-IBS/H ¹⁾		
	Forcelle ottiche ad "U" ad alte prestazioni													
	30	50x60x10	—	10 ... 30	pnp, 200 mA, NO/NC	300	30	20.000	Metallo pressofuso	M8	TK ...	OGUP 030 P3K-TSSL		
	50	70x80x10										OGUP 050 P3K-TSSL		
	80	100x80x10										OGUP 080 P3K-TSSL		
	Forcelle ottiche ad "L" ad alte prestazioni													
	50	75x75x10	—	10 ... 35	pnp, 200 mA, NO/NC	1.000	30	20.000	Metallo pressofuso	M8	TK ...	OGLP 050 P3K-TSSL		
	80	105x105x10				300	30	20.000				OGLP 080 P3K-TSSL		
	120	150x150x12				2.000	40	50.000				OGLP 120 P3K-TSSL		
	150	180x180x12				2.000	40	50.000	Alluminio			OGLP 150 P3K-TSSL		
	Forcelle ottiche ad "L" ad alte prestazioni, con indicatore-uscita ottica sporca													
	50/31	60x83x10	—	10 ... 35	pnp, 200 mA, NO	200	45	20.000	Metallo pressofuso	M12	VK .../4	OGL 50/31 P6L-IBS		
	55/54	65x106x10										OGL 55/54 P6L-IBS		

* Estratto dal nostro database.

¹⁾ Con funzione riscaldante

Forcelle ad "L"

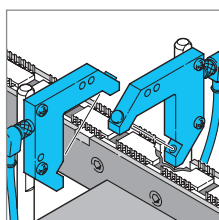
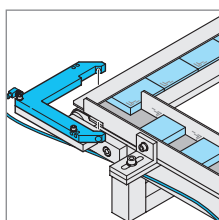
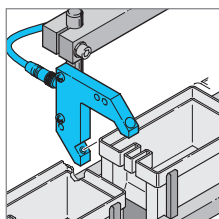
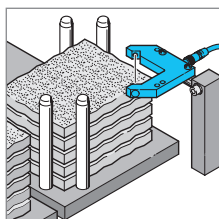
Le forcelle ad angolo vengono particolarmente usate per rilevare oggetti di piccole dimensioni. Hanno un'elevata frequenza di lavoro, un breve tempo di risposta ed un'elevata risoluzione. Quindi alta velocità e precisione per applicazioni veloci con oggetti dalle ridotte dimensioni.

Forcelle ottiche ad "L"

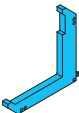
- Luce rossa ed infrarossa
- Elevata frequenza di lavoro
- Sensibilità regolabile
- Modalità NO/NC selezionabile
- Custodia in metallo
- Installabile ovunque

Forcelle laser ad "L"

- Elevata risoluzione
- Raggio laser visibile
- Installabile su ogni lato
- Elevata frequenza di lavoro
- Sensibilità regolabile
- Modalità NO/NC selezionabile
- Custodia in metallo
- Installabile ovunque
- Laser in classe 1



Dati tecnici (typ.)	+20 °C, 24 VDC
Alimentazione	10 ... 35 VDC
Caduta di tensione	< 2,8 V
Isteresi d'uscita	< 0,25 mm
Temperatura operativa	-10 ... +60 °C
Tensione d'isolamento	500 V
Protezione in classe	IP 67
Custodia esterna	Metallo pressofuso, verniciato

Apertura forche (mm)		Dimensioni (mm)		Luce rossa 660 nm		Luce infrarossa 880 nm		Luce laser rossa 670 nm		Uscita		Assorbimento (mA)		Risoluzione (mm)		Frequenza operativa (Hz)		Immunità alla luce ambiente (Lux)		Riproducibilità (mm)		Connettore		Cavo di collegamento	
Forcella ottica ad "L"														Codice prodotto *											
	50	75x75x10	■	■	–	pnp, 200 mA, NO/NC	< 30	Ø 0,5	4.000	80.000	0,06	M8	TK ...	OGL 051 P3K-TSSL											
	80	105x105x10	■	■			< 30	Ø 0,7	4.000	25.000				OGL 050 P3K-TSSL											
	120	150x150x12	■	■			< 30	Ø 0,7	4.000	70.000				OGL 081 P3K-TSSL											
			■	■			< 40	Ø 1,0	2.000	20.000				OGL 080 P3K-TSSL											
Forcella laser ad "L" 																									
	50	81x81x10			■	pnp, 200 mA, NO/NC	< 30	Ø 0,05	3.000	100.000	0,01	M8	TK ...	LGL 051 P3K-TSSL											
	80	106x106x10					< 30	Ø 0,05	3.000	25.000				LGL 081 P3K-TSSL											
	120	146x146x12					< 30	Ø 0,05	3.000	70.000				LGL 121 P3K-TSSL											
Forcelle ottiche ad "L" ad elevate prestazioni, si trovano a pag 12 e 13																									

* Estratto dal nostro database

Forcelle ad "U"

Con le forcelle di-soric si possono monitorare, controllare e gestire il passaggio dei materiali. L'ampia gamma di versioni e la possibilità di realizzare soluzioni speciali, rende facile trovare la giusta soluzione.

Forcelle ottiche ad "U"

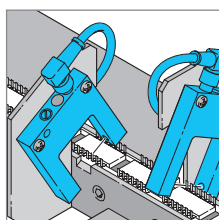
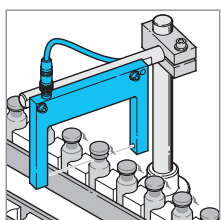
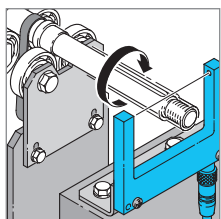
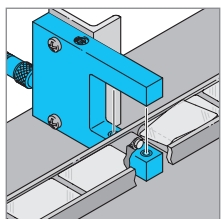
- ◆ Regolazione a potenziometro, oppure in autoapprendimento.
- ◆ Funzionamento statico o dinamico
- ◆ Uscita analogica-digitale
- ◆ Apertura forche da 2 a 250 mm
- ◆ Alta frequenza operativa
- ◆ Sensibilità regolabile
- ◆ Modalità NC/NO selezionabile
- ◆ Versione in acciaio INOX V4A

Forcelle ottiche ad "U" differenziali

- ◆ Rilevamento differenziale
- ◆ Altissima risoluzione
- ◆ Rilevamento oggetti trasparenti di spessore riddottissimo
- ◆ Apertura forche da 30 a 90 mm

Forcelle laser ad "U"

- ◆ Risoluzione da 0,05 mm
- ◆ Elevata frequenza operativa
- ◆ Riproducibilità del 0,01 mm
- ◆ Apertura forche da 30 a 120 mm
- ◆ Laser in classe 1



Dati tecnici (typ.)		+20 °C, 24 VDC
Alimentazione	10 ... 35 VDC / 12 ... 35 VDC (solo ODG ...) / 10 ... 30 VDC (solo LGU ...)	
Uscita	pnp, 200 mA, NO/NC commutabile / push-pull, 200 mA, NO/NC commutabile (solo ... G3K ...)	
Regolazione della sensibilità	Potenziometro	
	Autoapprendimento (solo OGUTI ...)	
Potenza laser	100 µW solo LGU ...	
Laser in classe	1- EN 60825-1 (solo LGU ...)	
Temperatura operativa	-10 ... 60 °C / +5 ... 45 °C (solo LGU ...)	
Protezione in classe	IP 67	
Custodia	Metallo Pressofuso, verniciato	
	Acciaio INOX V4A (1.4404 / 1.4571) (solo OGU ... V4A)	
	Alluminio, anodizzato nero (solo ODG .../LGU ...)	

* Estratto dal nostro database

¹⁾UL NON approvato

Telai ed anelli ottici

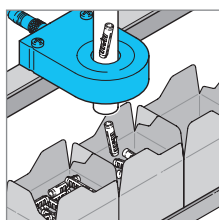
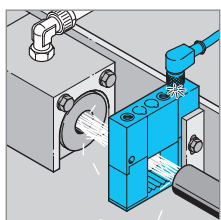
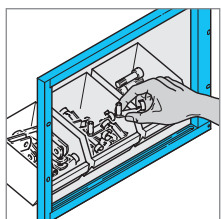
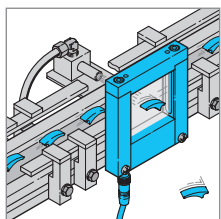
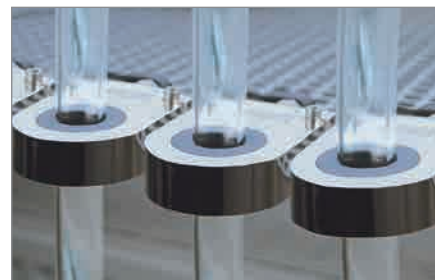
La soluzione ottimale per rilevare oggetti metallici e NON metallici, per contare anche particolari molto piccoli, per rilevare oggetti che escono da produzioni ad iniezione o stampaggio plastico.

Telai ottici

- Barra corrugata estraibile
- Baffo di protezione delle ottiche brevettato
- Risoluzione costante dal centro ai bordi del telaio
- Risoluzione da 0,7 mm
- Ridottissimo tempo di risposta
- Durata uscita segnale regolabile
- Funzionamento Statico-Dinamico selezionabile
- Custodia robusta in metallo

Anelli ottici

- Risoluzione da 1 mm
- Ridotto tempo di risposta
- Durata uscita segnale regolabile
- Versione con amplificatore separato
- Funzionamento Statico-Dinamico selezionabile



CE



Dati tecnici (typ.)		+20 °C, 24 V DC
Emettitore	Luce infrarossa 880 nm	
Tempo di risposta segnale in uscita	0,1 ms	
Durata segnale	0,1 ... 150 ms (only OGWSD ...)	
	0,1 ... 150 ms (only OGWSD ...)	
	1 ... 150 ms (only ORSD ...)	
Temperatura operativa	0 ... 60 °C	
Classe di protezione	IP 67	
Tensione d'isolamento	500 V	
Custodia sensore	Alluminio, anodizzato (solo OGWSD ...)	
	Plastica PA (solo ORSD ...)	

Zona attiva (mm)		Dimensione (mm)		Principio di funzionamento Statico (S)/Dinamico (D)		Uscita		Assorbimento (mA)		Risoluzione, modo dinamico (mm)		Risoluzione, modo statico (mm)		Immunità luce ambiente (Lux)		Alimentazione (V DC)		Amplificatore esterno		Connettori		Cavo di collegamento		
Telai ottici																							Codice prodotto *	
	25x23	60x60x15	S/D	pnp, 200 mA, NO/NC	25	Ø 0,7	Ø 1,0	30.000	10 ... 35	■	M8	TK ...	OGWSD 25 P3K-TSSL											
	40x49	85x80x15			30	Ø 0,7	Ø 1,0	20.000	18 ... 35				OGWSD V 4055 P3K-TSSL											
	40x49	80x125x20			30	Ø 0,7	Ø 1,0	20.000	18 ... 35				OGWSD 4055 P3K-TSSL											
	70x62	110x123x20			30	Ø 1,5	Ø 2,0	20.000	18 ... 35				OGWSD 70 P3K-TSSL											
	100x92	140x153x20			35	Ø 2,5	Ø 3,0	20.000	18 ... 35	OGWSD 100 P3K-TSSL														
	150x142	190x203x20			45	Ø 3,0	Ø 5,0	20.000	18 ... 35	OGWSD 150 P3K-TSSL														
	250x242	290x303x20			45	Ø 5,0	Ø 8,0	10.000	22 ... 26	OGWSD 250 P3K-TSSL														
	300x397,5	340x458,5x20			50	Ø 5,0	Ø 10,0	8.000	22 ... 26	OGWSD 300 P3K-TSSL														
Anelli ottici																								
	20,6	60x85x20	S/D	pnp, 200 mA, NO	30	Ø 1,5	Ø 1,5	5.000	10 ... 35		M12	VK ...	ORSD 20 P2K-IBS											

* Estratto dal nostro database

Fibre ottiche ed amplificatori

Le fibre ottiche in vetro sono usate per le applicazioni difficili ed ad alte temperature. Una vasta gamma di soluzioni meccaniche per adattarsi alle varie applicazioni.

Fibre ottiche in vetro

- Elevatissima qualità della fibra
- Silicone, metallo o policarbonato
- Sonde pieghevoli, adattabili
- Resistenti alle alte temperature
- Flessibili ma molto robuste
- Di forma particolare

Amplificatori per fibre ottiche in vetro

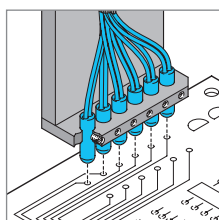
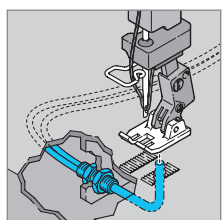
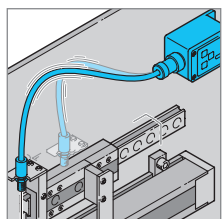
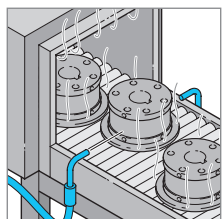
- Alta frequenza di lavoro
- Uscita analogica-digitale
- Luce modulata: infrarossa, rossa, verde
- Regolazione a potenziometro o con pulsante di autoapprendimento
- Custodia in metallo

Fibre ottiche in plastica

- Alta risoluzione
- Elevata distanza operativa
- Fibra interna di piccole dimensioni
- Ottiche ausiliarie
- Sonde pieghevoli, adattabili
- Versione con ottiche coassiali

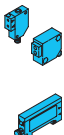
Amplificatori per fibre ottiche in plastica

- Display digitale a led
- Alta frequenza di lavoro
- Funzione di timer
- Regolazione a potenziometro o con pulsante di autoapprendimento
- Elevata distanza operativa



CE

Dati tecnici (typ.)	+20 °C, 24 VDC
Uscita	Transistor, pnp, 200 mA
Temperatura operativa	-25 ... +55 °C (solo OLVK 31 .../OLVKxx 61 ...) 0 ... +60 °C (solo OLVK 41 ...) / -10 ... +60 °C (solo OLVxx 4x ...)
Custodia	PBTP / poliestere (solo OLVK ...) / metallo pressofuso (solo OLV 4x .../OLVTI 4x ...)

	Dimensione (mm)		Regolazione sensibilità	Alimentazione (V)		Frequenza operativa (Hz)	Luce infrarossa, modulata	Luce rossa, modulata	NO/NC selezionabile	Antivalente	Isteresi in commutazione (%)	Drift di temperatura (%)	Immunità alla luce ambiente (Lux)	Protezione in classe	Assorbimento (mA)	Connettore	Cavo di collegamento	
Amplificatori per fibre ottiche in plastica																		Codice prodotto *
	30x30x15	Pot.	10 ... 36	1.000		■		■	10	0,3	10.000	IP 67	15	M8	TK .../4		OLVK 31 P4K-TSSL	
	40x36x12	Pot.	12 ... 35	750		■	■		15	0,3	30.000	IP 65	36	M8	TK ...		OLVK 41 P3K-TSSL	
	60x31x10	Pot.	10 ... 30	1.500		■	■		10	0,2	10.000	IP 64	15	M8	TK ... TK .../4		OLVK 61 P3K-TSSL/3 OLVK 61 P3FK-TSSL	
	60x31x10	Teach	10 ... 30	1.500 4.000		■	■		10 5	0,2	10.000	IP 64	25 30	M8	TK .../4		OLVKTI 61 P3FK-TSSL OLKTD 61 P3-T4 ¹⁾	
	65x31x10	Teach	12 ... 24	4.000		■	■		–	0,2	3.000	IP 40	30	M8	TK .../4		OLKTD 71 P3-T4 ¹⁾	
Amplificatore per fibre ottiche in vetro																		
	40x41x75	Poti	12 ... 35	1.500	■	■	■		10 15	0,3	20.000	IP 65	55	M12	VK .../4		OLV 40 P3K-IBS OLV 41 P3K-IBS	
	40x41x75	Teach	10 ... 35	1.500	■	■	■		12 12	0,1 0,25	50.000	IP 65	45	M12	VK .../4		OLVTI 40 P3K-IBS OLVTI 41 P3K-IBS	

	Fibra ottica a tastaggio diretto	Fibra ottica del tipo Emittitore - Ricevitore	Distanza operativa (mm) (dipende dal l'amplificatore)	Sonda	Parte terminale fibra (nickel-plated)	Parte terminale fibra (VA)	Dimensioni (mm)	Rivestimento sonda (PE)	Rivestimento sonda (silicone metallo)	Lunghezza fibra ¹⁾ (mm)	Temperatura operativa (°C)	Protezione in classe	
Fibre ottiche in plastica (PMMA)													Codice prodotto *
	■		70	-	■		M3						WRBT 2000 K-M3-0.5
	■		140	-	■	■	M5						WRBT 2000 K-M5-Z8
	■		150	VA	■		M6	■		2.000 ²⁾	-25 ... +70	IP 67	WRBT 2000 KBF-M6-1.0
	■		200	-	■		M6						WRBT 2000 K-M6-1.0
	■	■	1.700	-	■		M6						WRBE 2000 KR-M6-1.0
Fibre ottiche in vetro													
	■	■	20	VA			Ø5x15						WRB 120SB 2.0-1.0
	■	■	150	VA			Ø5x15						WRB 220SB 2.0-1.0
	■	■	70	VA			Ø8x35						WRB 120SR-8.0-2.5
	■	■	800	VA			Ø8x35						WRB 220SR-8.0-2.5
	■	■	85	VA			Ø8x15	■	600 ³⁾		-40 ... +180	IP 67	WRB 120S-8-2.5
	■	■	1.000	VA			Ø8x15						WRB 220S-8-2.5
	■	■	85	VA			M4x20						WRB 120S-M4-2.5
	■	■	1.800	VA			M4x20						WRB 220S-M4-2.5
	■	■	85	AL			30x16x10						WRB 120SQ-90-10-0.6
	■	■	650	AL			30x16x10						WRB 220SQ-90-10-0.3

* Estratto dal nostro database

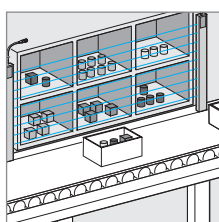
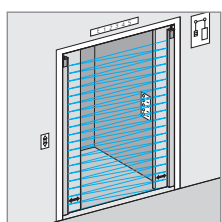
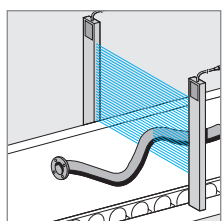
¹⁾ Con display digitale / ²⁾ Tagliabile a misura / ³⁾ Altre lunghezze disponibili

Barriere ottiche

Controlli di area per individuare parti o monitorare passaggi in modo invisibile tramite le nostre barriere ad infrarosso

Barriere ottiche

- Uscita a transistor o relè
- Elettronica integrata o esterna
- Uscita per allarme ottica sporca
- Interasse tra i raggi luminosi da 12,5 mm a 112 mm
- Altezza di monitoraggio da 35mm a 5.775 mm
- Profilo barriera molto compatto
- Custodia in alluminio
- Semplice da installare



CE

Dati tecnici (typ.)	+20 °C, 24 VDC
	LA .../LA-D ...
Distanza di lavoro	0,7 ... 4,0 m / Preset di fabbrica a 4,0 m
Emettitore	Luce infrarossa 880 nm, modulata
Alimentazione	20,4 ... 28,8 VDC
Uscita	Transistor PNP
Assorbimento max	200 mA, protetta da cortocircuiti
Temperatura operativa	-10 ... +45 °C
Protezione in classe	IP 54
Direttive EMC	EN 61000-6-3:2001/EN 61000-6-1:2001
Custodia esterna	Profilo di alluminio (24 x 12 mm)

Codice prodotto * barriere ottiche LA .../LA-D ...								Esempio creazione del codice di ordinazione: Barriere ottiche con raggio emettitore orizzontale, Numero di raggi emettitori = 8, Interasse raggi = 12,5 mm, Altezza di monitoraggio = 88 mm, Lunghezza totale barriere = 260 mm, modalità LUCE
	Disposizione dei raggi LA ... = Orizzontale LA-D ... = Diagonale	Numero di Emettitori	Interasse raggi (mm)	Altezza monitoraggio H (mm)	Totale lunghezza profilo L ca. (mm)	Dimensioni Montaggio	H = Modalità LUCE D = Modalità BUJO	
	LA LA-D	8	-12.5	-88	-260	I-	H D	LA 8-12.5-88-260 I-H

Interasse 12,5 mm			Interasse 12,5 mm			Interasse 25 mm			Interasse 50/112 mm		
LA	8-12.5-88-260 I-	H	LA	72-12.5-888-1060 I-	H	LA	8-25-175-360 I-	H	LA	8-50-350-560 I-	H
LA-D	D	D	LA	D	D	LA-D	D	D	LA-D	D	D
LA	16-12.5-188-360 I-	H	LA	80-12.5-988-1160 I-	H	LA	16-25-375-560 I-	H	LA	16-50-750-960 I-	H
LA-D	D	D	LA	D	D	LA-D	D	D	LA-D	D	D
LA	24-12.5-288-460 I-	H	LA	88-12.5-1088-1260 I-	H	LA	24-25-575-760 I-	H	LA	24-50-1150-1360 I-	H
LA-D	D	D	LA	D	D	LA-D	D	D	LA-D	D	D
LA	32-12.5-388-560 I-	H	LA	96-12.5-1188-1360 I-	H	LA	32-25-775-960 I-	H	LA	32-50-1550-1760 I-	H
LA-D	D	D	LA	D	D	LA-D	D	D	LA-D	D	D
LA	40-12.5-488-660 I-	H	LA	104-12.5-1288-1460 I-	H	LA	40-25-975-1160 I-	H	LA	40-50-1950-2160 I-	H
LA-D	D	D	LA	D	D	LA-D	D	D	LA-D	D	D
LA	48-12.5-588-760 I-	H	LA	112-12.5-1388-1560 I-	H	LA	48-25-1175-1360 I-	H	LA	8-112-783-1050 I-	H
LA-D	D	D	LA	D	D	LA-D	D	D	LA-D	D	D
LA	56-12.5-688-860 I-	H	LA	-	H	LA	56-25-1375-1560 I-	H	LA	16-112-1677-1950 I-	H
LA-D	D	D	LA-D	D	D	LA-D	D	D	LA-D	D	D
LA	64-12.5-788-960 I-	H	LA	-	H	LA	64-25-1575-1760 I-	H	LA	24-112-2571-2840 I-	H
LA-D	D	D	LA-D	D	D	LA-D	D	D	LA-D	D	D

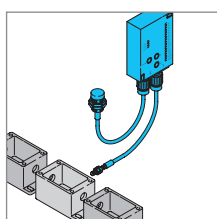
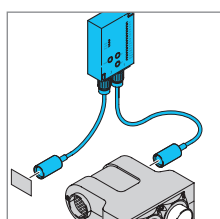
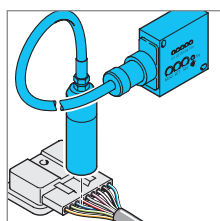
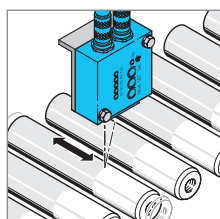
* Estratto dal nostro database / Versione NPN disponibile a richiesta

Sensore di colore

Il sensore di colore viene utilizzato per rilevare differenze di sfumatura di colore o variazioni di superficie, nelle applicazioni di controllo qualità.

Sensore di colore

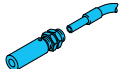
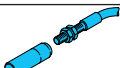
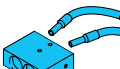
- Modo di lavoro percettivo (dipende dalla sensibilità)
- Misurazione di variazioni di colore metodo "L*a*b" e "L*u*v"
- Rilevamento di piccole sfumature nell'ordine del ($\Delta E < 1$)
- Fino a 350 setup per diversi colori
- Valutazione del colore in modo differenziale tra 2 canali
- Tolleranza colore regolabile
- Bassissimo tempo di risposta
- Compensazione luce ambiente
- Compensazione luce riflessa
- Tabelle colori e misurazioni in formato (.xls, .csv), esportabili
- Parametrizzabile da tasti funzione o programmabile da PC
- Funzione blocco tasti
- Controllo superficie
- Valutazione separata tra colorazione e luminosità
- Illuminazione con luce bianca a led compensata
- Versione con ottica fissa o con fibre ottiche separate
- Disponibilità di fibre ottiche dalle forme più svariate
- Visualizzazione della cromaticità tramite il software su PC
- Software incluso nella confezione



Dati tecnici (typ.)	+20 °C, 24 VDC		
Emettitore di luce	Luce bianca a LED, (possibilità di spegnimento)		
Risoluzione del colore	DE Lab < 1		
Tempo risposta / Frequenza campionamento	0,2 ms	5.000 Hz:	fino a 350 colori da valutare
	0,1 ms	10.000 Hz:	fino a 30 colori da valutare
	0,05 ms	20.000 Hz:	fino a 3 colori da valutare

	Distanza operativa (mm)	Numero di canali in lettura	N° colori memorizzabili in teach	N° colori memorizzabili in bin mode	Attacco per fibre ottiche	Ottica fissa	N° colori memorizzabili internamente	4x npn + pnp (Push-pull)	12x npn + pnp (Push-pull)	Illuminazione con luce bianca compensata	Profibus	Alimentazione (VDC)	Assorbimento (mA)	Classe di protezione	
Sensore di colore															Codice prodotto
	Vedi fibre ottiche	1	4	15	■	■	350	■	■	■	■	18 ... 28	500	IP 54	FS 12-50 M G3-B8
	30 ... 60					■									FS 50 M 60 G3-B8
	Vedi fibre ottiche	1							■	■					FS 12-100-1 M G8-B8 ¹⁾
		2	12	350	■		350		■	■ ³⁾		18 ... 28	500	IP 54	FS 12-100-2 M G8-B8 ¹⁾
		2								■ ³⁾	■				FS 12-100-2 M G8-B8-PB ²⁾
	Cavo Adattatore 0,25 m (USB/RS232)														RS232S-0.25-USB
	Cavo di collegamento 5 m														BSHM-Z-5/8-A
	Cavo di collegamento 2 m (USB)														BSHM-Z-2/4-USB
	Cavo di collegamento 2 m (RS232)														BSHM-Z-2/4-RS232K

¹⁾ Disponibile a richiesta interfaccia CANopen e fast Ethernet / ²⁾ Profibus / ³⁾ Con stabilizzazione della sorgente

	Fibre ottiche	Fibre ottiche per utilizzo a tastaggio diretto	Fibre ottiche per utilizzo con emettitore e ricevitore	Dimensione spot Ø (mm)	Area attiva Ø (mm)	Angolo di apertura	Working distance (mm)	Distanza di lavoro (mm)	Dimensione (mm)	Dimensioni attacco fibre / focale esterna	Fibre o accessori in alluminio	Fibre o accessori in acciaio	Protezione in classe	
Cavi a fibre ottiche ed ottiche esterne, per sensori con attacco a fibra ottica														Codice prodotto
	■	■	—	2,5	67°	—	—	Ø 4,5 x 12	Ø 4,5	■	■	IP 67		WRB 120 S-SG-4.5-2.5
	■		2,0	—	—	10	10 ... 15	Ø 15 x 60	Ø 4,5	■		—		VO-M12/10-4.5-2.5
		■	—	2,5	67°	—	—	M4 x 20	M4		■	IP 67		WRB 120 S-SG-M4-2.5
	■	■	—	2,5	67°	—	—	M6 x 30	M6		■	IP 67		WRB 120 S-SG-M6x30-2.5
	■		6,0	—	—	35	30 ... 60	Ø 22 x 63	M6	■		—		VO-M6/35-M6x30-2.5
	■		6,0	—	—	50	35 ... 60	Ø 22 x 39	M6	■		—		VO-M6/50-M6x30-2.5
		■	—	2,5	67°	—	—	Ø 4,5 x 12	Ø 4,5		■	IP 67		WRB 220 S-4.5-2.5
	■		14	—	—	90	70 ... 150	40 x 50 x 22	Ø 4,5	■		—		VO-F/90-4.5-2.5
Colore di riferimento per la funzione di stabilizzazione drift di temperatura														
	Colore Rif.: RAL 9003 / RAL 7046 / black			—	—	—	—	M6	■		—			FS-STAB
	Cavo a fibra ottica 300 mm			67°	—	—	M6 x 20	M6		■	IP 67			WRB 110 S-M6-2.5

Ulteriori informazioni si possono trovare sul sito www.di-soric.com

Sensori induttivi ad anello

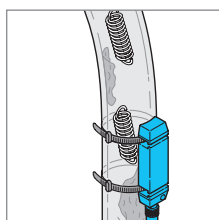
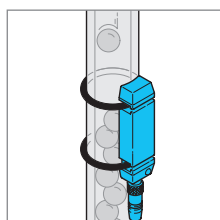
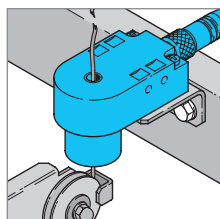
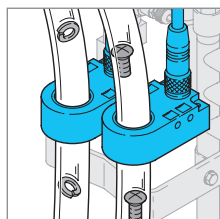
Montaggio semplice e rilevazione sicura di parti metalliche molto piccole. Completano la gamma, le versioni per rilevamento rottura filo.

Sensori ad anello induttivi/ Sensori per rottura filo

- Alta risoluzione:
 - Sfera di metallo da $\varnothing$ 0,5 a 10 mm
 - Filo di rame da $\varnothing$ 0,1 mm
- Principio di funzionamento statico o dinamico
- Sensibilità regolabile
- Basso tempo di risposta
- Durata uscita, regolabile
- Modalità NO/NC, selezionabile
- Diametro anello da 4 a 150 mm
- Immune allo sporco
- Protezione in classe IP67

Sensori induttivi per tubi

- Alta risoluzione
- Basso tempo di risposta
- Principio di funzionamento statico o dinamico
- Montaggio universale
- Molto leggeri
- Forma compatta
- Eliminazione automatica della contaminazione da materiali ferrosi
- Protezione in classe IP67



Dati tecnici (typ.)	+20 °C, 24 VDC
Alimentazione	10 ... 35 VDC
Regolazione della sensibilità	Potenzimetro (solo IRx ...)
Caduta di tensione	2,0 V
Vibrazione max/schiacciamento	30 g _n /10 ... 55 Hz, 1 mm (solo ISx ...)
Velocità oggetti da rilevare	< 35 m/s
Temperatura operativa	-25 ... 70 °C
Protezione in classe	IP 67
Tensione d'isolamento	500 V (1.000V solo IRx .../IRDB ...)
Indicatore a LED	Gialla = uscita ON, verde = acceso (solo ISx 70 ...)
Custodia esterna	Polyamide, anello POM (solo IRx .../IRDBx 6 ...)
	Polyamide, anello POM, inserti in ceramica (solo IRDBx 4 ...)
	Polycarbonate (solo ISx ...)

	Diametro anello (mm)	Modalità funzionamento: Statica (S)/Dinamica (D)	Assorbimento (mA)	Risoluzione, sfera di metallo (mm)	Risoluzione fili di rame (mm)	Uscita	Temporizzazione segnale	Connettore	Cavo di collegamento	Versione a connettore radiale ... RIBS disponibile	
Sensori induttivi ad anello											Codice prodotto*
	6,1	S	11	1,0	—	pnp, 200 mA, NO/NC	10 ... 150 ms	M12	VK...	■	IR 6 PSOK-IBS
		D	20	0,5	—						IRD 6 PSOK-IBS
	10,1	S	11	1,5	—	pnp, 200 mA, NO/NC	10 ... 150 ms	M12	VK...	■	IR 10 PSOK-IBS
		D	20	0,6	—						IRD 10 PSOK-IBS
	15,1	S	11	2,0	—	pnp, 200 mA, NO/NC	10 ... 150 ms	M12	VK...	■	IR 15 PSOK-IBS
		D	20	0,8	—						IRD 15 PSOK-IBS
	20,1	S	11	2,5	—	pnp, 200 mA, NO/NC	10 ... 150 ms	M12	VK...	■	IR 20 PSOK-IBS
		D	20	1,0	—						IRD 20 PSOK-IBS
	25,1	S	11	3,0	—	pnp, 200 mA, NO/NC	10 ... 150 ms	M12	VK...	■	IR 25 PSOK-IBS
		D	20	1,2	—						IRD 25 PSOK-IBS
	35,2	S	11	4,5	—	pnp, 200 mA, NO/NC	10 ... 150 ms	M12	VK...		IR 35 PSOK-IBS
		D	20	2,0	—		0,1 ... 150 ms				IRD 35 PSOK-IBS
	51,0	S	11	6,0	—	pnp, 200 mA, NO/NC	10 ... 150 ms	M12	VK...		IR 50 PSOK-IBS
		D	20	2,5	—		0,1 ... 150 ms				IRD 50 PSOK-IBS
	101,0	S	15	10,0	—	pnp, 200 mA, NO/NC	10 ... 150 ms	M12	VK...		IR 100 PSOK-IBS
		D	20	5,0	—		0,1 ... 150 ms				IRD 100 PSOK-IBS
	151,0	S	15	19,0	—	pnp, 200 mA, NO/NC	10 ... 150 ms	M12	VK...		IR 150 PSOK-IBS
		D	20	10,0	—		0,1 ... 150 ms				IRD 150 PSOK-IBS
Sensori induttivi ad anello, specifici per rottura filo											
	4,0	S	11	—	0,2	pnp, 200 mA, NO/NC	0,1 ... 150 ms	M12	VK...		IRDB 4 PSOK-IBS
		D	20	—	0,1						IRDBD 4 PSOK-IBS
	6,1	S	11	—	0,2	pnp, 200 mA, NO/NC	0,1 ... 150 ms	M12	VK...		IRDB 6 PSOK-IBS
		D	20	—	0,1						IRDBD 6 PSOK-IBS
Sensori induttivi per tubi											
	—	S	15	**	—	pnp, 200 mA, NO/NC	100 ms	M8 M12	TK... VK...		IS 70 PSK-TSSL IS 70 PSLK-K-BS
	—	D	25	**	—	pnp, 200 mA, NO/NC	100 ms	M8 M12	TK... VK...		ISDP 70 PSK-TSSL ISDP 70 PSLK-K-BS

* Estratto dal nostro database / ** dipende dal tipo di tubo utilizzato

Sensori ottici di movimento

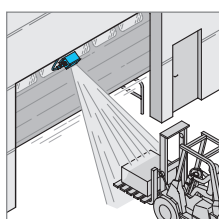
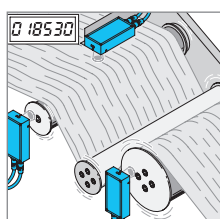
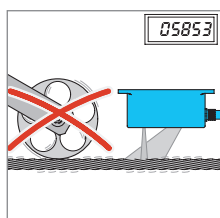
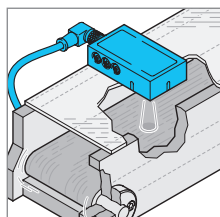
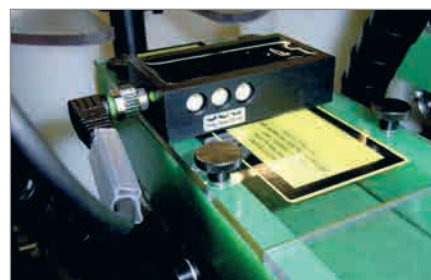
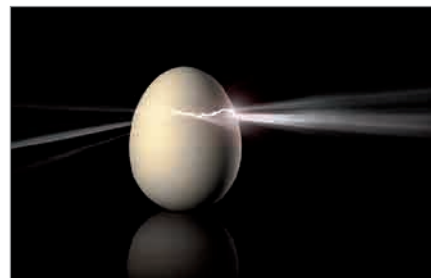
Rilevamento sicuro del movimento e del moto, senza contatto. Sensore radar per rilevamento del movimento anche per uso esterno.

Sensore ottico di movimento

- Uscite incrementali per misurazioni di lunghezza, velocità, giri.
- Rilevamento contemporaneo nei due assi x, y
- Rileva la direzione del moto
- Rileva il moto o la staticità
- Software incluso nella confezione
- Risoluzione ad impulsi, regolabile
- Elevato grado di protezione IP
- Custodia in metallo

Sensore radar

- Distanza operativa fino a 6 m
- Rilevamento oggetti in movimento senza contatto
- Distanza operativa e segnale di uscita regolabile
- Può essere posizionato anche dietro degli oggetti NON metallici (legno)
- Uscita digitale per oggetti in avvicinamento e allontanamento
- Alto grado di protezione IP 67 per l'utilizzo anche all'esterno
- Custodia in metallo



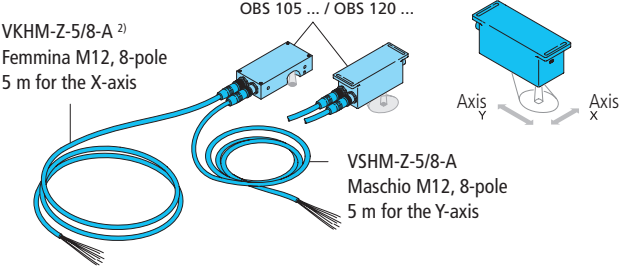
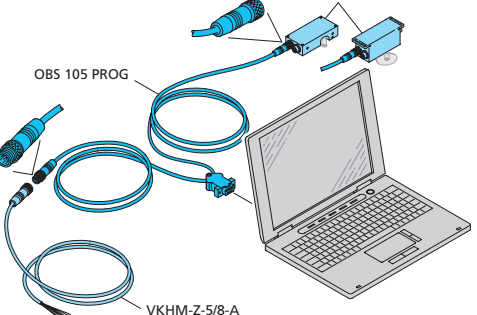
CE

Dati tecnici (typ.)	+20 °C, 24 VDC
Durata segnale	2 ... 1.000 ms regolabile (solo OBS 60 ...)
	1 ... 100 ms regolabile (solo OBS 105 .../OBS 120 ...)
	0,1 ... 30 sec. regolabile (solo RS ...)
Laser in classe (EN 60825-1)	1M (solo OBS 60 .../OBS 105 ...)
Temperatura operativa	+5 ... +45 °C (solo OBS ...) / -20 ... +60 °C (solo RS ...)
Protezione in classe	IP 67 / IP 65 (solo OBS 105 ...)
Custodia esterna	Alluminio, anodizzato nero (solo OBS ...) / metallo pressofuso, verniciato nero (solo RS ...)

	Distanza di lavoro, dipendente dal tipo di superficie (mm)	Velocità (m/s)	Alimentazione (VDC)	Absorbimento (m4)	Luce rossa 650 nm	Luce laser infrarosso 850 nm	Radar 24,125 GHz	Uscita	Uscita 1: +UB, 100 mA, pnp/npn (push-pull), configurabile	Uscita 2: +UB, 100 mA, pnp/npn (push-pull), configurabile	Uscita attiva se rileva un oggetto in movimento	Due uscite digitali: una per l'oggetto che si avvicina, l'altra che si allontana	Connettore	Cavo di collegamento	
Sensore ottico di movimento con uscite digitali ⚠															Codice prodotto
	30 ± 10	< 1	10 ... 35	70	■			pnp, 200 mA, NO/NC					M8	TK ...	OBS 60 M 30 P3K-TSSL
Sensore ottico di movimento con 2 uscite incrementali, con 2 uscite digitali, per superfici lisce ⚠															
	30 ± 5	< 4	10 ... 30	50	■			Push-Pull RS 422	■	■			M12	VxHM ...	OBS 105 M 30 INC-3 ²⁾ OBS 105 M 30 INC-4 ²⁾
Sensore ottico di movimento con 2 uscite incrementali, con 2 uscite digitali, per superfici ruvide															
	40 ± 4	< 4	10 ... 30	250	■			Push-Pull RS 422	■	■			M12	VxHM ...	OBS 120 M 40 INC-1 ²⁾ OBS 120 M 40 INC-2 ²⁾
Sensore Radar															
	500 ... 6.000 ¹⁾	> 0,1	10 ... 35	35		■		1x push-pull, 200 mA, NO/NC 2x push-pull, 200 mA, NO/NC			■		M12	VK ... VK .../4	RS 40 M 6000 G3L-IBS RS 40 M 6000 G8L-IBS

¹⁾ Persona in movimento a passo d'uomo, dipende quindi dal tipo di oggetto e dalla relativa velocità di movimento

Accessori per OBS 105 ... e OBS 120 ...															
	Cavo di collegamento per asse X ed alimentazione, M12, lunghezza 5mt.														VKHM-Z-5/8-A ²⁾
	Cavo di collegamento per asse Y ed Uscite digitali, M12, lunghezza 5mt														VSHM-Z-5/8-A
	Adattatore per PC con RS-232, connettore M12, lunghezza 2,5 mt.														OBS 105 PROG ³⁾

Esempio per collegamento di due assi X e Y: Servono entrambi i cavi (VKHM-Z-5/8-A Femmina / VSHM-Z-5/8-A Maschio)	Esempio per collegare solo l'asse X: Connessione attraverso il cavo OBS 105 PROG in RS-232
 Diagram illustrating the connection of the OBS 105 ... / OBS 120 ... sensor to two axes (X and Y) using the VKHM-Z-5/8-A (Femmina M12, 8-pole, 5 m for the X-axis) and VSHM-Z-5/8-A (Maschio M12, 8-pole, 5 m for the Y-axis) cables.	 Diagram illustrating the connection of the OBS 105 ... / OBS 120 ... sensor to a single axis (X) using the OBS 105 PROG cable connected to a laptop.

²⁾ VKHM-Z-5/8-A, obbligatoria per il collegamento del sensore OBS...

³⁾ OBS 105 PROG, serve solo per programmare i sensori OBS 105 ... / OBS 120 ... via seriale RS-232

Sensori d'inclinazione

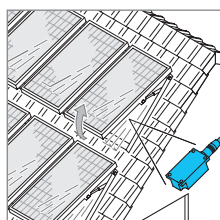
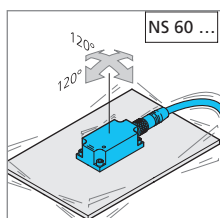
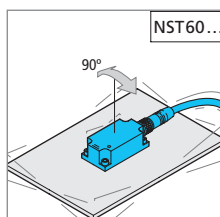
I sensori d'inclinazione di-soric, sono stati progettati per rilevare il grado di inclinazione di un oggetto. Possibilità di uscita analogica e digitale, rilevamento sull'asse X ed Y, rendono il nostro sensore d'inclinazione utilizzabile in molteplici applicazioni. Inoltre l'elevato grado di protezione IP, lo rende utilizzabile in qualsiasi tipo di applicazione, anche all'aperto.

Sensore d'inclinazione NS 60 ...

- Rilevamento e misura contemporanea sui due assi
- Range di misura $\pm 60^\circ$
- Autoapprendimento della posizione di zero
- Due uscite analogiche
0 ... 10 V oppure 4 ... 20 mA
- Custodia in metallo

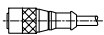
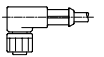
Sensore d'inclinazione NST 60 ...

- Range di misura $\pm 45^\circ$
- Autoapprendimento uscite digitali ed analogica
- Due range di misura impostabili per le uscite digitali
- Uscita analogica
0 ... 10 V oppure 4 ... 20 mA
- Custodia in metallo



Dati tecnici (typ.)	+20 °C, 24 VDC
Alimentazione	12 ... 30 VDC
Assorbimento	< 40 mA (NST 60 M 45 ...)
	< 25 mA , e 2 x 20 mA sotto carico (NS 60 M 60 ...)
Protezione contro cortocircuito e inversione	Presente (in tutti i collegamenti)
Resistenza agli urti	< 30g
Stabilità di temperatura	± 0,05 °/K (NST 60 M 45 ...)
	± 0,03 °/K (NS 60 M 60 ...)
Sensibilità degli assi	± 3 % (NS 60 ...)
Autoapprendimento da remoto	UB (> 6V) = autoapprendimento immediato, aperto = modo standard (NS 60 M 60 ...)
Tempo di aggiornamento segnale	< 100 ms (NST 60 M 45 ...)
	< 300 ms (NS 60 M 60 ...)
Temperatura operativa	-25 ... +70 °C
Classe di protezione	IP 67
Grado di protezione	III, utilizzo in bassa tensione

	Area rilevabile (per asse)	numero di assi rilevabile	Risoluzione	Riproducibilità	Dimensione (mm)	Uscita digitale push-pull 100 mA	Uscita analogica 0 ... 10 V, linearizzata	Uscita analogica 4 ... 20 mA, linearizzata	Segnale d'uscita analogico a 0°	Custodia	Cavo di collegamento	
Sensore d'inclinazione												Codice prodotto
	± 45°	Y	0,1°	0,2°	32x20x60	2x	■	■	5 V 12 mA	Alluminio anodizzato	VK .../5	NST 60 M 45Y-U-B5 NST 60 M 45Y-I-B5
	± 60°	X/Y	0,3°	0,5°	32x20x60	—	■	■	5 V 12 mA	Alluminio anodizzato	VK .../5	NS 60 M 60XY-U-B5 NS 60 M 60XY-I-B5

	Dimensione	Tipo connettore	Lunghezza cavo (mt)	Bullone in metallo	Massima tensione (VAC/DC)	Materiale del connettore	Materiale del cavo PVC, PU	Protezione in classe	
Cavo di connessione									Codice prodotto
	M12, 5-poli	dritto	3 5 10	■	max. 125	PU	■	IP 67	VKHM-Z-3/5 VKHM-Z-5/5 VKHM-Z-10/5
	M12, 5-poli	a 90°	3 5 10	■	max. 125	PU	■	IP 67	VKHM-W-3/5 VKHM-W-5/5 VKHM-W-10/5

Sensori per etichette

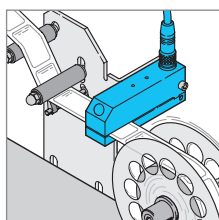
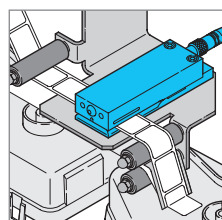
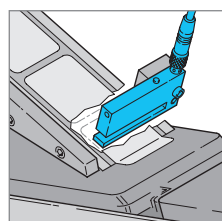
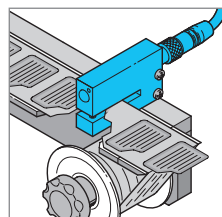
Se siete dei costruttori di etichettatrici o lavorate con esse e desiderate posizionare sempre in maniera perfetta l'etichetta sui prodotti, con i nostri sensori per etichetta troverete la soluzione più adatta.

Sensori capacitivi

- Rilevamento di tutti i tipi di etichetta, anche quelle metallizzate
- Altissima frequenza di lavoro
- Autoapprendimento durante il normale funzionamento
- Autoapprendimento da remoto con la funzione del blocco tasto
- Luce LED come segnalazione durante l'autoapprendimento
- Compensazione di umidità e temperatura
- Custodia smontabile per facilitare la pulizia

Sensori ottici

- Possibilità di integrarlo direttamente nel dispenser
- Autoapprendimento durante il normale funzionamento
- Autoapprendimento da remoto con la funzione del blocco tasto
- Luce LED come segnalazione durante l'autoapprendimento
- Rilevamento delle più svariate etichette
- Luce led sul frontale e sul connettore

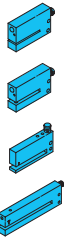
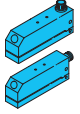


CE

OGUTI 005/50...

Spessore di soli 3,5 mm
che permette di integrarla
nel dispenser

Dati tecnici (typ.)	+20 °C, 24 VDC
Alimentazione	10 ... 35 V DC
Frequenza operativa	< 3.000 Hz (solo OGUTI ...)
Isteresi sulle uscite	0,1 mm (solo OGUTI 00x .../OGUTI 005/100 ...)
	0,15 mm (solo OGUTI 005/50 ...)
	Dipende dal materiale (solo KSSTI ...)
Temperatura operativa	-10 ... +60 °C (solo OGUTI ...)
	0 ... +60 °C (solo KSSTI ...)
Protezione in classe	IP 67 (solo OGUTI ...)
	IP 65 (solo KSSTI ...)
Custodia esterna	Metallo pressofuso, verniciato nero (solo OGUTI ...)
	Alluminio anodizzato nero (solo KSSTI ...)

	Aperitura forche (mm)	Profondità sensore (mm)	Luce infrarossa 880 nm, modulata	Uscita	Assorbimento (mA)	Caduta di tensione (V)	Immunità luce ambiente (Lux)	Autoapprendimento da locale	Autoapprendimento da locale e da remoto	Connettore	Cavo di collegamento	
Sensore ottico												Codice prodotto *
	2	40	■	pnp, 200 mA, NO/NC	35	2,0	> 100.000	■	■	M8	TK ... TK .../4	OGUTI 002 P3K-TSSL OGUTI 002 FP3K-TSSL
	5	40	■	Push-pull, 200 mA, NO/NC	35	2,0	> 100.000	■	■	M8	TK ... TK .../4	OGUTI 005 G3K-TSSL OGUTI 005 FG3K-TSSL
	5	50	■	Push-pull, 200 mA, NO/NC	35	2,0	> 100.000	■	■	M8	TK ... TK .../4	OGUTI 005/50 G3K-TSSL OGUTI 005/50 FG3K-TSSL
	5	100	■	pnp, 200 mA, NO/NC	35	2,0	> 100.000	■	■	M8	TK ... TK .../4	OGUTI 005/100 P3K-TSSL OGUTI 005/100 FP3K-TSSL
Sensore capacitivo												
	0,4	50		Push-pull, 200 mA, NO/NC	70	2,5	—	■	■	M8	TK ... TK .../4	KSSTI 400 G3K-TSSL KSSTI 400 FG3K-TSSL
	0,6	50		Push-pull, 200 mA, NO/NC	70	2,5	—	■	■	M8	TK ... TK .../4	KSSTI 600 G3K-TSSL KSSTI 600 FG3K-TSSL
	1,0	50		Push-pull, 200 mA, NO/NC	70	2,5	—	■	■	M8	TK ... TK .../4	KSSTI 1000 G3K-TSSL KSSTI 1000 FG3K-TSSL
	0,6	85		Push-pull, 200 mA, NO/NC	70	2,5	—	■	■	M12	VK .../4	KSSTI 600/80 FG3LK-IBS ¹⁾ KSSTI 1000/80 FG3LK-IBS ¹⁾
	1,0	85		Push-pull, 200 mA, NO/NC	70	2,5	—	■	■	M12	VK .../4	KSSTI 600/80 FG3LK-AIBS ¹⁾ KSSTI 1000/80 FG3LK-AIBS ¹⁾
	0,6	85		Push-pull, 200 mA, NO/NC	70	2,5	—	■	■	M12	VK .../4	KSSTI 600/80 FG3LK-AIBS ¹⁾ KSSTI 1000/80 FG3LK-AIBS ¹⁾
Accessori												
	Parte inferiore per installazione su KSSTI xx/80 ... per etichette fino a 175 mm di larghezza.											KSSTI 1000/80-U190
	Parte inferiore per installazione su KSSTI xx/80 ... per etichette fino a 215 mm di larghezza.											KSSTI 1000/80-U270

* Estratto dal nostro database

¹⁾Utilizzabile anche con materiale metallizzato

Sensori di prossimità

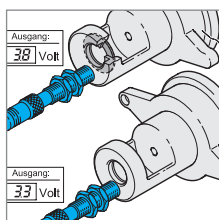
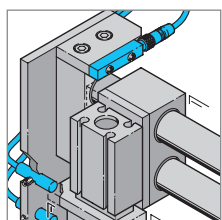
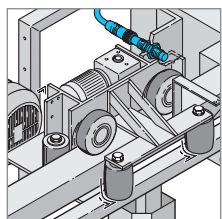
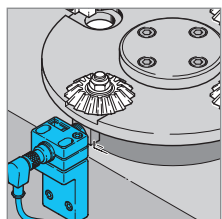
In funzione del loro principio costruttivo, i sensori di prossimità possono rilevare la presenza di oggetti con parti metalliche e NON metalliche, con una vasta gamma di soluzioni e di proposte applicative.

Sensori di prossimità INDUTTIVI

- Versioni per alte temperature con valori fino a 230 °C
- Versioni per alte pressioni con valori fino a 500 bar
- Versioni in acciaio INOX VA
- Modelli con sensibilità fino a 4 volte superiori ai normali sensori
- Versioni con uscita analogica
- Versioni per applicazioni in campo alimentare
- Forma cilindrica da $\varnothing$ 3 mm fino a M30
- Forma cuboide da 5x5 mm fino a 41 x 80 x 100 mm

Sensori di prossimità CAPACITIVI

- Rilevamento di:
Liquidi, polveri, solidi, materiali conduttivi e NON conduttivi
- Regolazione della sensibilità fino a 30 mm di distanza
- Sonde per misura di livello
- Forma cilindrica da $\varnothing$ 6,5 mm fino a M30
- Forma a disco $\varnothing$ 50 x 10 mm
- Forma cuboide 34 x 16 x 8 mm

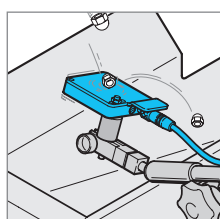
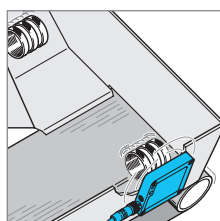


Sensore di contatto

La caduta di un oggetto, produce un particolare rumore che noi utilizziamo per creare un'uscita digitale.

Sensore di contatto e vibrazione

- Rileva oggetti in caduta, con contatto diretto
- Adatto a rilevare viti, chiodi, molle, ed anche oggetti NON metallici
- Sensibilità regolabile e soppressione di impulsi multipli
- Rileva fino a 100 oggetti al secondo
- Lunga vita grazie ad una placca di acciaio inox, sostituibile
- Funzionamento anche in condizioni estreme



di-kus®



Dati tecnici (typ.)	+20 °C, 24 VDC
Alimentazione	10 ... 35 VDC
Regolazione della sensibilità	Sfera di metallo da Ø 3 mm a 20 mm di altezza
Durata segnale	1 ... 30 ms
Temperatura operativa	-25 ... +70 °C
Classe di protezione	IP 67
Assorbimento	> 15 mA
Frequenza operativa	< 100 Hz

		Dimensioni (mm)	Uscita	Materiale custodia	Connettore	Cavo di collegamento	
Sensore di contatto							Codice prodotto
	Sensore e placca metallo	50x75x14	pnp, 200 mA, NO	Alluminio	M8	TK ...	KUSP 50 M 100 PSK-TSL
	Sensore	50x55x10	pnp, 200 mA, NO	Metallo trattato	–	–	
				Alluminio	M8	TK ...	KUS 50 M 100 PSK-TSL
Accessori							
	Placca in metallo	50x75x4	–	Metallo trattato	–	–	P-KUS 50
	Set ammortizzatori	–	–	–	–	–	D-KUS 50

Sensori per cilindro

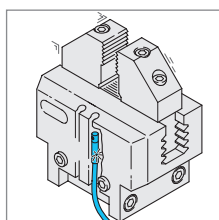
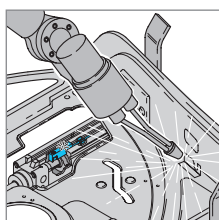
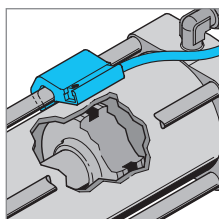
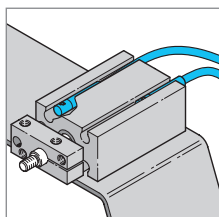
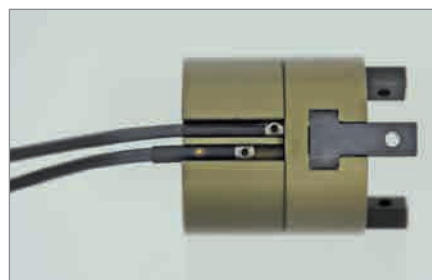
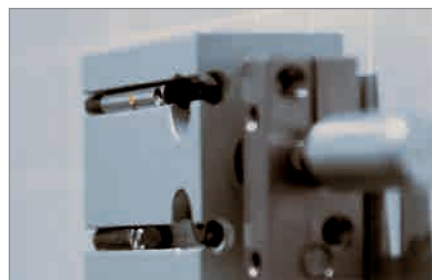
I sensori per cilindro sono studiati appositamente per applicazioni sui cilindri pneumatici che hanno integrato al loro interno un magnete.

Sensori per cilindro

- Adatti a tutti i più comuni cilindri
- Versioni con fissaggio sopra il cilindro
- Alta riproducibilità
- Resistenti alle vibrazioni
- Costodia esterna in metallo oppure in plastica
- Elementi di fissaggio in metallo
- Alto grado di protezione
- Versioni per sistemi a saldatrice

Sensori per sistemi a pinza

- Facile allineamento al campo magnetico
- Alta riproducibilità
- Piccole dimensioni
- Elementi di fissaggio in metallo
- Resistenti alle vibrazioni
- Alto grado di protezione



CE

Dati tecnici (typ.)	+20 °C, 24 VDC
Alimentazione	10 ... 30 VDC
Uscita	Transistor PNP / NO
Caduta di tensione	2,0 V
	2,5V solo MZEx 9-xx...
Frequenza di lavoro	1.000 Hz
Temperatura ambiente	-25 ... +70 °C
	-25 ... +80 °C (solo MZEx 9-xx...)
Tensione d'isolamento	500 V
Custodia esterna	Alluminio pressofuso
	Plastica ed Acciaio V2A (solo MZEC 3.7 .../MZES 3.9 ...)
	V2A (solo MZEC 4.0 ...)
	Polyamide, Fissaggio in acciaio INOX (solo MZEx 9-xx...)

	Dimensione (mm)	Tipo di montaggio	Fissaggio passante (b) / NON-Passante (nb)	Corrente max erogabile	Protezione per cortocircuiti	Protezione cablaggio errato	Assorbimento	Riproducibilità	Protezione in classe	Lunghezza cavo (mm)	Connettore	Cavo di collegamento	Cavo di collegamento PUR, Specifico per saldatura	
	Sensori per cilindro con forma per incavo a C													Codice prodotto*
	Ø 3,7x21		b	100 mA	■	■	11 mA	0,1 mm	IP 67	2.500 300	— M8	— TK...	■	MZEC 3.7 PSL MZEC 3.7 PS-K-TSSL
	Ø 4,0x25		b	100 mA	■	■	11 mA	0,1 mm	IP 67	2.500 300	— M8	— TK...	■	MZEC 4.0 PSL MZEC 4.0 PS-K-TSSL
	2,8x7,7x17,5		nb	100 mA	■	■	10 mA	0,2 mm	IP 67	2.000 300	— M8	— TK...		MZEC 9-18 PSL MZEC 9-18 PSL-K-TSS
	2,8x5x25,8		nb	100 mA	■	■	10 mA	0,2 mm	IP 67	2.000 300	— M8	— TK...		MZEC 9-26 PSL MZEC 9-26 PSL-K-TSS
	Sensori per cilindro con forma per incavo a T													
	6,1x5x25		b	200 mA	■	■	10 mA	0,1 mm	IP 67	2.500 300	— M8	— TK...	■	MZET 25 PSLK MZET 25 PSK-K-TSSL
	6,1x5x25		nb	200 mA	■	■	10 mA	0,1 mm	IP 67	2.500 300	— M8	— TK...	■	MZET 28 PSLK MZET 28 PSK-K-TSSL
	5x7x20		nb	200 mA	■	■	10 mA	0,1 mm	IP 67	—	M8	TK...		MZET 20 PSK-TSSL
	5,2x5x25		b	200 mA	■	■	10 mA	0,1 mm	IP 67	2.500 300	— M8	— TK...	■	MZET 25 PSLK MZET 25 PSK-K-TSSL
	5x6,5x25		b	100 mA	■	■	10 mA	0,2 mm	IP 67	2.000 300 300	— M8 M12	— TK... VK...		MZET 9-25 PSL MZET 9-25 PSL-K-TSS MZET 9-25 PSL-K-IBS
	Sensori per pinze con forma per incavo a C													
	Ø 3,9x21		b	100 mA	■	■	12 mA	0,1 mm	IP 67	2.500 5.000 300 600	— — M8 M8	— — TK... TK...	■ ■	MZES 3.9 PSL MZES 3.9 PSL/5 MZES 3.9 PS-K-TSSL MZES 3.9 PS-K0.6-TSSL
	Sensori per pinze con forma per incavo a T													
	6,1x5x25		b	100 mA	■	■	12 mA	0,1 mm	IP 67	2.500 300 2.500 300	— M8 — M8	— TK... — TK...	■ ■	MZES 25 PSL MZES 25 PS-K-TSSL MZEKS 25 PSL MZEKS 25 PS-K-TSSL

* Estratto dal nostro database

 Montaggio longitudinale nella cava
 Montaggio dall'alto nella cava

Sensori ad ultrasuoni

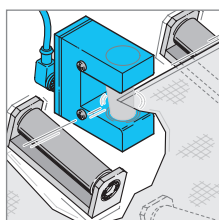
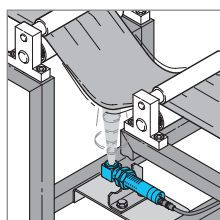
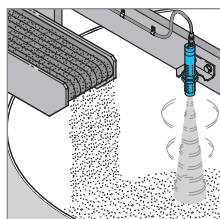
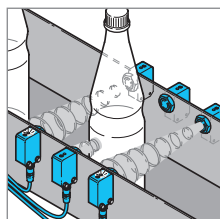
I sensori ad ultrasuoni sono utilizzati per misurare una distanza, in applicazioni automatiche. Questi sensori vengono utilizzati principalmente per rilevare oggetti con forma particolare: liquidi, polveri, oggetti trasparenti...

Sensori ad ultrasuoni

- ◆ Resistente allo sporco
- ◆ Insensibile alle interferenze
- ◆ Alta risoluzione
- ◆ Alta velocità di risposta
- ◆ Misura indipendente dalla superficie
- ◆ Distanza operativa fino a 6 mt
- ◆ Sincronizzazione tra ingresso ed uscita
- ◆ Uscite analogiche e/o digitali

Forcelle ad ultrasuoni

- ◆ Segnale in uscita linearizzato
- ◆ Elevata ripetibilità
- ◆ Funzionalità elevata anche con materiali trasparenti
- ◆ Resistente allo sporco
- ◆ Custodia in metallo



CE

Dati tecnici (typ.)
+20 °C, 24 VDC

Alimentazione

18 ... 30 VDC

alcune versioni sono disponibili con alimentazione 12 ... 36 VDC

	Distanza operativa (mm) Apertura forche (mm)	Dimensione (mm)	Uscita suono	Uscita segnale (Transistor pnp)	Tipo di uscita analogica	Ripetibilità	Temperatura operativa (°C)	Protezione in classe	Custodia	Connettore	Cavo di collegamento	
Sensori ad ultrasuoni a tasteggio diretto												Codice prodotto*
	20 ... 150	M12x91	Axial	100 mA, NO/NC — —	— 0 ... 10 V 4,0 ... 20 mA	0,5 %	–25 ... 70	IP 65	Placcato Nickel	M12	VK.../4	USTI 12 MFB 150 PSOK-IBSL USTI 12 MFB 150 A-IBSL USTI 12 MFB 150 I-IBSL
	20 ... 200	M12x70	Axial	100 mA, NO/NC — —	— 0 ... 10 V 4,0 ... 20 mA	0,5 %	–25 ... 70	IP 65	Placcato Nickel	M12	VK.../4	USTI 12 M 200 PSOK-IBSL USTI 12 M 200 A-IBSL USTI 12 M 200 I-IBSL
	180 ... 1.000	M18x90 M18x96	Axial Radial	100 mA, NO	—	2%/Sn max.	–20 ... 50	IP 67	Polyamide	Cable 2,0 m		US 18 K 1003 PSLK US 18 KR 1003 PSLK
	180 ... 1.000	M18x90 M18x96	Axial Radial	100 mA, NO	1,6 ... 10 V	2%/Sn max.	–20 ... 50	IP 67	Polyamide	M8	TK.../4	US 18 K 1003 PSAK-TSSL US 18 KR 1003 PSAK-TSSL
	180 ... 1.000	M18x90	Axial	100 mA, NO	1,8 ... 10 V	2%/Sn max.	–20 ... 50	IP 67	V2A	M8	TK.../4	US 18 V 1003 PSAK-TSSL
	100 ... 700	M18x63,5 M18x81,5	Axial Radial	150 mA, NO	—	1 mm	–25 ... 70	IP 67	Placcato Nickel	M12	VK.../4	USCTI 18 M 700 FPSK-BSL USCTI 18 MR 700 FPSK-BSL
	150 ... 1.000	M18x101	Axial	150 mA, NO —	— 4,0 ... 20 mA	2 mm	–25 ... 70	IP 67	Placcato Nickel	M12	VK.../4	USC 18 M 1000 IPSK-IBSL USC 18 M 1000 I4/20-IBSL
	200 ... 1.300	M30x131	Axial	300 mA, NO	—	2 mm	–25 ... 70	IP 65	Placcato Nickel	M12	VK.../4	USC 30 M 1300 IPSK-BSL
	600 ... 6.000	M30x153			0 ... 10 V	9 mm					VK/5 ...	USC 30 M 6000 I0/10PSK-BSL
	600 ... 6.000	M30x153			4,0 ... 20 mA	9 mm					VK/5 ...	USC 30 M 6000 I4/20PSK-BSL
	120 ... 500	46x30x18	Radial	100 mA, NO	—	—	–20 ... 50	IP 67	Polyamide V2A	M8	TK...	US 46 K 500 PSK-TSSL
	80 ... 500	60x41x32	Radial	100 mA, 2xNO	—	1%/Sn max.	–20 ... 50	IP 67	Polyamide	M8	TK.../4	US 60 K 500 PSS-TSSL
	250 ... 2.500	60x41x33		100 mA, NO	5,6 ... 20 mA							US 60 K 2500 PSI-TSSL
	400 ... 5.000	60x41x38		100 mA, NO	5,3 ... 20 mA							US 60 K 5000 PSI-TSSL
Sensori ad ultrasuoni a riflessione												
	0 ... 200	M18x63,5	Axial	150 mA, NO	—	—	–25 ... 70	IP 67	Placcato Nickel	M12	VK.../4	USCRTI 18 M 200 FPSK-BSL
	0 ... 700	M18x81,5	Radial	150 mA, NO	—	—	–25 ... 70	IP 67	Placcato Nickel	M12	VK.../4	USCRTI 18 MR 700 FPSK-BSL
Sensori ad ultrasuoni emettitore-ricevitore												
	0 ... 1.500	Ricevitore Emettitore	Radial	100 mA, NO —	— —	— —	–20 ... 50	IP 67	Polyamide V2A	M8	TK...	USE 46 K 1500 PSKT-TSSL USS 46 K 1500-TSSL
	Sensore ad ultrasuoni a forcella											
	30/8	74x30x65	—	—	10 ... 0 V	0,15 mm ¹⁾	0 ... 60	IP 67	Alluminio	M12	VK.../4	USGT 30/8 A-B4
	40/13	92x39x80	—	—								USGT 40/13 A-B4
	60/8	104x30x65	—	—								USGT 60/8 A-B4
	70/13	122x39x80	—	—								USGT 70/13 A-B4

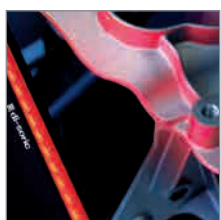
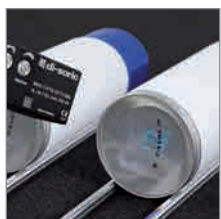
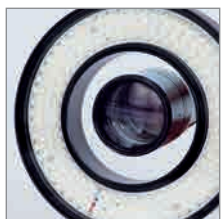
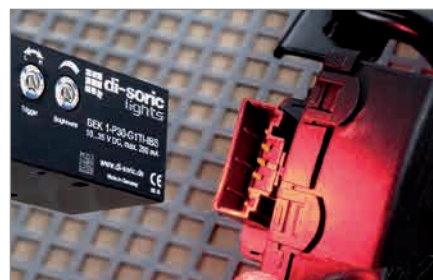
* Estratto dal nostro database

¹⁾Copertura al 50%

di-soric produce un'estesa gamma di illuminatori adatti all'utilizzo nei sistemi di visione o per processi ID. Le avanzate caratteristiche tecniche abbinate ad una custodia in metallo, collocano questi illuminatori al vertice della categoria.

Illuminatori

- Controllo integrato della potenza
- Campo luminoso omogeneo
- Alta protezione, fino a IP69K
- Ingresso per trigger esterno
- Elevata efficienza
- Basso livello di calore prodotto
- Intensità luminosa regolabile
- Diverse opzioni di montaggio
- Ampia gamma di colori
- Custodia in metallo o Acciaio
- Connettore M12, standard



Dati Tecnici (typ.)	+20 °C, 24 VDC
Ingresso trigger basso	0 ... < 2,8 V
Ingresso trigger alto	> 3,3 ... 35 V
Shock/vibrazione, carico	30 g/10 – 55 Hz, 1 mm
Temperatura operativa	0 ... +50 °C

Codice colore	Esempio
Infrarosso ...-G0TI-...	BEK 1-A300-G0TI-IBS
Rosso ...-G1TI-...	BEK 1-A300-G1TI-IBS
Verde ...-G2TI-...	BEK 1-A300-G2TI-IBS
Blu ...-G3TI-...	BEK 1-A300-G3TI-IBS
Bianco ...-G5TI-...	BEK 1-A300-G5TI-IBS
¹⁾ Versione standard	BEK-R70/30-GxTI-IBS-CLR
¹⁾ Versione luce diffusa	BEK-R70/30-GxTI-IBS-DIF
¹⁾ Versione polarizzata	BEK-R70/30-GxTI-IBS-POL

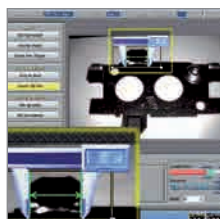
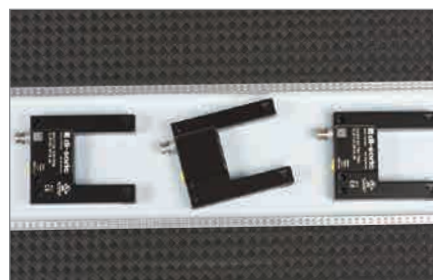
	Area / Lunghezza illuminata (mm)	Angolo lente (°)	Dimensione (mm)	Alimentazione (V DC)	Controllo integrato	Intensità luminosa Regolabile	Trigger, pnp/npn Selezionabile	Protezione in classe	Custodia	Connettore	Cavo di connessione	Colore luce (riferita alla tabella)				
Backlights													Codice prodotto*			
	50x50	—	80x110x15	10 ... 35	■	■	■	IP 67	Alluminio	M12	VK...	...-GxTI-...	BEK-F50/50-GxTI-IBS			
	100x100	—	130x160x15										BEK-F100/100-GxTI-IBS			
	150x150	—	180x210x15										BEK-F150/150-GxTI-IBS			
	200x200	—	230x260x18										BEK-F200/200-GxTI-IBS			
Barlights SMD-LED																
	65	120°	16x20x84	24				IP 20	Alluminio	M12	VK...	...-GxTI-...	BE 1-A65/120-Gx-K-BS			
	120		16x20x144										BE 1-A120/120-Gx-K-BS			
	240		16x20x254										BE 1-A240/120-Gx-K-BS			
Barlights																
	130	—	16x20x144	24	■	■	■	IP 20	Alluminio	M12	VK...	...-GxTI-...	BE 1-A130-Gx-K-BS			
	240	—	16x20x254										BE 1-A240-Gx-K-BS			
	100	—	40x40x145	15 ... 35				IP 65	Alluminio	M12	VK...	...-GxTI-...	BEK 1-A100-GxTI-IBS			
	300	—	40x40x345										BEK 1-A300-GxTI-IBS			
	500	—	40x40x545										BEK 1-A500-GxTI-IBS			
Spotlights																
	—	10°	30x32x60	10 ... 35	■	■	■	IP 67	Alluminio	M12	VK...	UV	BEK 1-P10-G7TI-IBS			
	—	14°	30x32x60	10 ... 35	■	■	■	IP 67	Alluminio	M12	VK...	...-GxTI-...	BEK 1-P14-GxTI-IBS			
	—	30°											BEK 1-P30-GxTI-IBS			
	—	60°											BEK 1-P60-GxTI-IBS			
Ringlights																
	Ø 70	120°	Ø 130x29	18 ... 35	■	■	■	IP 67	Alluminio	M12	VK...	Weiß	BEK-R70/120-G5TI-IBS-xxx ¹⁾			
	Ø 70	30°	Ø 130x29	18 ... 35	■	■	■	IP 67	Alluminio	M12	VK...	...-GxTI-...	BEK-R70/30-GxTI-IBS-xxx ¹⁾			
Darkfield lights																
	Ø 120	—	170x200x15	10 ... 35	■	■	■	IP 67	Alluminio	M12	VK...	...-GxTI-...	BEK 1-D120-GxTI-IBS			
Coaxial lights																
	50x50	—	62x58x103,5	18 ... 35	■	■	■	IP 20	Alluminio	M12	VK...	...-GxTI-...	BEK-K50/50-GxTI-IBS			
Backlights con custodia in acciaio																
	50x50	—	70x70x15	10 ... 35	■	■	■	IP 69K	Acciaio	M12	VK...	...-GxTI-...	BEE-F50/50V-GxTI-IBS			
	70x100	—	90x120x15										BEE-F70/100V-GxTI-IBS			
Barlights con custodia in acciaio																
	100	—	40x40x145	15 ... 35	■			IP 69K	Acciaio	M12	VK...	...-GxTI-...	BEK 1-A100V-GxTE-IBS			
	300	—	40x40x345										BEK 1-A300V-GxTE-IBS			
	500	—	40x40x545										BEK 1-A500V-GxTE-IBS			
Spotlights con custodia in acciaio																
	—	10°	30x32x60	10 ... 35	■			IP 69K	Acciaio steel	M12	VK...	UV	BEK-P10V-G7T-IBS			
	—	14°	30x32x60	10 ... 35	■			IP 69K	Acciaio	M12	VK...	...-GxTI-...	BEK-P14V-GxT-IBS			
	—	30°											BEK-P30V-GxT-IBS			
	—	60°											BEK-P60V-GxT-IBS			

* Estratto dal nostro database

Il Checker è il sensore di visione universale. Nei processi anche molto veloci, gli oggetti possono essere rilevati, ispezionati e verificati con sicurezza.

Sensore di visione

- di-soric Checker software incluso nella confezione
- Trigger interno brevettato con tecnologia a rilevazione oggetto
- Possibilità di diverse ispezioni
- Illuminatori integrati, intercambiabili
- Logica ladder integrata, permette di creare ispezioni multiple
- Software molto semplice
- Possibile utilizzo di polarizzatori / Filtri passabanda
- Profinet / Ethernet / IP



CHECKER



Dati tecnici (typ.)		+20 °C, 24 VDC		Uscite	
Alimentazione	24 VDC (22 – 26 VDC)	Assorbimento	250 mA max.	Uscita	Optoisolata
Protezione in classe	IP 67				100mA, 24 V DC
Dimensioni	67 x 41 x 60 mm			Caduta di tensione	3,5 VDC at 100 mA
Temperatura operativa	0 ... 50 °C			Carico massimo	100mA
Shock	80G at 5ms per ogni asse (IEC 68-2-2)			Protezione	Opto-isolata, cortocircuiti,
Resistenza alle vibrazioni	10 G (10-500 Hz, per IEC 68-2-6)				Inversione polarità / sovracorrente
Ingresso trigger esterno/cambio ricetta		Ingresso Encoder			
Input ON	> 10 VDC (> 6 mA)	Tipo di Encoder	300 kHz (max.) Encoder fase A, B		
Input OFF	< 2 VDC (< 1,5 mA)		Open collector ed uscita differenziale		
Protezione	Opto-isolato, inversione di polarità	ON/OFF	50 % nominale		
		carico	50 % encoder max.		

	Rilevamento oggetto	Ispezione: Presenza	Ispezione: Misura	Ispezione: Posizionamento	Tutti i tipi di ispezione contemporaneamente	Numero max. ispezioni	Trigger interno	Trigger esterno	Automatico libero	Input	Uscita encoder	Logica ladder	Velocità di ispezione (ppm)	Risoluzione (128x 101 pixel)	Risoluzione (752 x 480 pixel)	Ethernet / TCP / IP	Profinet	Illuminatori intercambiabili	
Sensore di visione																			Codice prodotto
	■	■	■	■		–	■	■	■	32	■	■	6.000	■		■	■	■	C4G1-24G-E00
	■	■				4		■	■	32			1.800		■			■	C4G7-24S-E00
	■	■	■	■		–	■	■	■	32	■	■	3.750		■	■	■	■	C4G7-24G-E00
	■	■	■	■	■	–	■	■	■	32	■	■	3.750		■	■	■	■	C4G7-24X-E00
Accessori																			Codice prodotto*
     	Kit di lenti		Comprende 4 tipi di lenti con le seguenti focali:3.6 / 8 / 16 and 25 mm															CKR-200-LENSKIT	
	Filtro per luce ambiente		–															CKR-TLS 2	
	Filtro passabanda		Infrarosso, 850 nm ±5%															CKR-BP 850	
			Rosso, 635 nm ±5%															CKR-BP 635	
			Verde, 525 nm ±5%															CKR-BP 525	
			Blu UV, 470 nm ±5%															CKR-BP 470	
			Arancione, 590 nm ±5%															CKR-BP 590	
	Polarizzatore		Riduce la riflessione degli oggetti															CKR-WINDOW-POL	
	Illuminatore interno		Infrarosso															CKR-IRRL-00	
			Rosso															CKR-RDRL-00	
			Verde															CKR-GNRL-00	
			Blue															CKR-BLRL-00	
			UV															CKR-UVRL-00	
Staffa regolabile		Staffa di supporto regolabile con filettatura in mm ed in pollici															CKR-200-BKT		
Kit di riparazione		Tappi per lenti															CKR-4G-REPAIRKIT		
		Anelli di fissaggio																	
		- Blu per lenti 5.8 mm and 25 mm																	
		- Nero per lenti 3.6, 8.0 and 16 mm																	
		Lenti (5.8 mm)																	
Cavo Ethernet		Cavo ethernet												IP 67	lunghezza 2 m	VKHM-Z-2/RJ45			
															lunghezza 5 m	VKHM-Z-5/RJ45			
															lunghezza 10 m	VKHM-Z-10/RJ45			
Cavo I/O		Posa fissa												IP 67	lunghezza 5 m	VKHM-Z-5/12-A			
		Posa mobile												IP 67	lunghezza 5 m	VKSM-Z-5/12-A			
Prolunga per cavo I/O		Connettore diritto												IP 67	lunghezza 5 m	VSM-Z-5/VKM-Z/12-A			
		Connettore a 90°												IP 67	lunghezza 5 m	VSM-Z-5/VKM-W/12-A			

* Estratto dal nostro database

di-soric offre un'ampia gamma di sistemi di visione per l'ambiente industriale. Si parte da sistemi All-in-one, fino ad arrivare a soluzioni ad alta risoluzione con sistema C-Mount. Grazie a questa gamma di prodotti scalabile, riusciamo a trovare la soluzione adatta per ogni applicazione.

VS-05

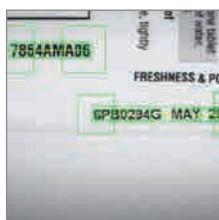
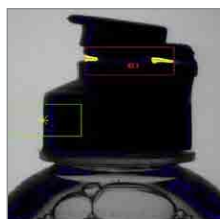
- ◆ di-soric VS software incluso nella confezione
- ◆ Estensione SW disponibile
- ◆ Autofocus ad ampio angolo
- ◆ Illuminatore integrato
- ◆ Forma compatta
- ◆ USB- e porta seriale

VS-06 C-Mount

- ◆ di-soric VS software incluso nella confezione
- ◆ Estensione SW disponibile
- ◆ Sistema di visione con tools per l'industria
- ◆ Modello C-Mount
- ◆ Porta seriale ed Ethernet
- ◆ Possibilità di accedere via web

VS-06 con lenti liquide

- ◆ di-soric VS software incluso nella confezione
- ◆ Estensione SW disponibile
- ◆ Sistema di visione con tools per l'industria
- ◆ Processore, lenti ed illuminatore integrati
- ◆ Lenti liquide con autofocus
- ◆ Porta seriale ed Ethernet
- ◆ Illuminatore integrato
- ◆ Possibilità di accedere via web



CMOS, 752x480 pixel CMOS, 1280x1024 pixel CCD, 1280x960 pixel CMOS, 2048x1088 pixel Standard densità High densità Autofocus Lenti liquide autofocus Ottiche Dimensione Estensione tools software Immagini / s (max.) Otturatore rotante Otturatore globale Alimentazione (V DC) Uscite 1, 2 e 3 (VDC) Protezione in classe RS 232 USB Ethernet																					
Smart camera																				Codice prodotto *	
	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☐	fissa	1/2"	☒	60	☐	☒	5,0	5 ... 28	IP 54	☒	☒	VS-05-BM2-2-US VS-05E-BM2-2-US	
	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☐	fissa	1/2"	☒	60	☐	☒	5,0	5 ... 28	IP 54	☒	☒	VS-05-BM2-3-US VS-05E-BM2-3-US	
	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☐	fissa	1/2"	☒	15	☒	☐	5,0	5 ... 28	IP 54	☒	☒	VS-05-BM3-2-US VS-05E-BM3-2-US	
	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☐	fissa	1/2"	☒	15	☒	☐	5,0	5 ... 28	IP 54	☒	☒	VS-05-BM3-3-US VS-05E-BM3-3-US	
	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	15° 30° 45°	1/3"	☐	60	☐	☒	5,0 ... 28	1,0 ... 28	IP 65 + IP 67	☒	☐	☒	VS-06-BM2-15-ES VS-06-BM2-30-ES VS-06-BM2-45-ES
	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	15° 30° 45°	1/3"	☒	60	☐	☒	5,0 ... 28	1,0 ... 28	IP 65 + IP 67	☒	☐	☒	VS-06E-BM2-15-ES VS-06E-BM2-30-ES VS-06E-BM2-45-ES
	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	15° 30° 45°	1/3"	☐	20	☐	☒	5,0 ... 28	1,0 ... 28	IP 65 + IP 67	☒	☐	☒	VS-06-BC3-15-ES VS-06-BC3-30-ES VS-06-BC3-45-ES
	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	15° 30° 45°	1/3"	☒	20	☐	☒	5,0 ... 28	1,0 ... 28	IP 65 + IP 67	☒	☐	☒	VS-06E-BC3-15-ES VS-06E-BC3-30-ES VS-06E-BC3-45-ES
	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	C-Mount	1/3"	☒	60	☐	☒	5,0 ... 28	1,0 ... 28	IP 65 ¹⁾	☒	☒	VS-06-BM2-00-ES VS-06E-BM2-00-ES	
	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	C-Mount	1/3"	☒	20	☐	☒	5,0 ... 28	1,0 ... 28	IP 65 ¹⁾	☒	☐	☒	VS-06-BC3-00-ES VS-06E-BC3-00-ES
	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	C-Mount	2/3"	☒	48	☐	☒	5,0 ... 28	1,0 ... 28	IP 65 ¹⁾	☒	☐	☒	VS-06-BM4-00-ES VS-06E-BM4-00-ES
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐													

* Estratto dal nostro database

¹⁾ IP 65 + IP 67 quando opera con VSID-LP-C-xx

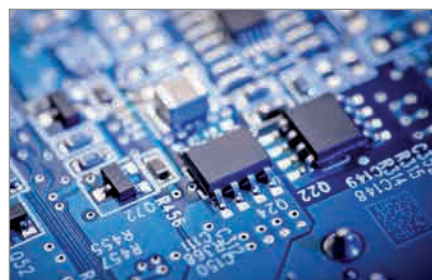
di-soric offre un'ampia gamma di laser scanner per sistemi ID. Con i nostri dispositivi, possiamo rilevare in modo veloce e sicuro, diversi tipi di codice a barre o datamatrix, indipendentemente dal tipo di supporto o di marcatura.

Laser-Scanner

- Fino a 1.400 scansioni per secondo
- Distanza di lettura da 25 a 940 mm
- di-soric ID software incluso nella confezione
- Tecnologia X-Mode
- Display grafico
- Controllo in real-time
- Formato compatto
- Alta classe di protezione
- Diversi tipi di interfaccia

Image based ID-Reader

- Fino a 60 decodifiche al secondo
- Autofocus & zoom modulare
- di-soric ID software incluso nella confezione
- Illuminatori integrati
- C-Mount disponibile
- Tecnologia X-Mode
- Formato compatto
- Alta classe di protezione
- Diversi tipi di interfaccia



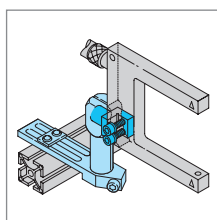
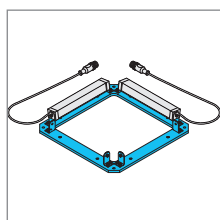
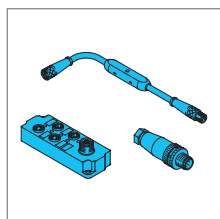
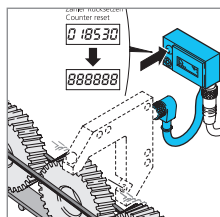
	CMOS	CCD	640 x 480 pixel	752 x 480 pixel	1280 x 960 pixel	Single-Line	Raster-Line	Bassa densità	Standard densità	Alta densità	Elevata densità	Ottiche	Decodifiche / s (max.)	Alimentazione (V DC)	Uscite 1, 2 e 3 (VDC)	Protezione in classe	RS 232	RS 422	RS 485	USB	Ethernet	
Laser-Scanner																					Codice prodotto	
						■		■				—	300 ... 1.000	5,0	3 ... 24	IP 54	■	■	■		ID-01-LL-1-S	
						■			■			—	300 ... 1.000	5,0	3 ... 24	IP 54	■	■	■		ID-01-LL-3-S	
							■	■				—	300 ... 1.000	5,0	3 ... 24	IP 54	■	■	■		ID-01-LR-1-S	
							■		■			—									ID-01-LR-3-S	
						■			■			—	300 ... 1.400	10 ... 28	4,5 ... 28	IP 65	■	■	■		ID-02-LL-1-ES	
								■				—									ID-02-LL-2-ES	
									■			—									ID-02-LL-3-ES	
								■			■		—	300 ... 1.400	10 ... 28	4,5 ... 28	IP 65	■	■	■		■ ID-02-LR-1-ES
								■				—									ID-02-LR-2-ES	
									■			—									ID-02-LR-3-ES	
										■		—	300 ... 1.400	10 ... 28	4,5 ... 28	IP 65	■	■	■		■ ID-03-LR-1-ES	
										■		—									ID-03-LR-2-ES	
										■		—									ID-03-LR-3-ES	
											■	—										
Image based ID-Reader																						
	■		■					■				fissa	10	5,0	5 ... 29,9	IP 54	■	■			ID-04-IM1-1-S	
			■					■				fissa	10	5,0	5 ... 29,9	IP 54				■	ID-04-IM1-2-S	
	■			■					■			fissa	60	5,0	5 ... 28	IP 54	■	■			ID-04-IM1-1-U	
											■	fissa	60	5,0	5 ... 28	IP 54				■	ID-04-IM1-2-U	
				■					■			fissa	60	5,0	5 ... 28	IP 54					ID-05-IM2-2-S	
				■					■			fissa	60	5,0	5 ... 28	IP 54				■	ID-05-IM2-4-S	
					■					■		fissa	20	5,0	5 ... 28	IP 54	■	■			ID-05-IM2-2-U	
				■						■		fissa	20	5,0	5 ... 28	IP 54				■	ID-05-IM2-4-U	
	■			■								15° 30° 45°	60	5,0 ... 28	4,5 ... 28	IP 65 + IP 67	■	■	■		ID-05-IM3-2-S	
		■			■							15° 30° 45°	20	5,0 ... 28	4,5 ... 28	IP 65 + IP 67	■	■	■		ID-05-IM3-3-S	
												15° 30° 45°								■	ID-05-IM3-4-S	
	■			■								C-Mount	60	5,0 ... 28	4,5 ... 28	IP 65 ¹⁾	■	■	■		ID-05-IM3-2-U	
		■										20								■	ID-05-IM3-3-U	
ID- a pistola																						
	■				■							fissa	10	5,0	—	—	■			■	ID-05-IM3-4-U	
																					ID-06-IM2-00-ES	
																					ID-06-IC3-00-ES	

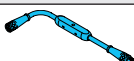
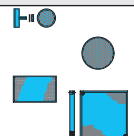
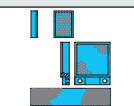
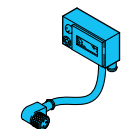
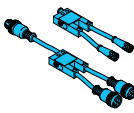
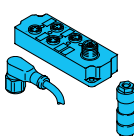
¹⁾ IP 65 + IP 67 quando opera con VSID-LP-C-xx

Una linea completa di accessori che ruotano attorno alla vasta gamma di sensori di-soric, e coprono tutte le possibili situazioni applicative.

Accessori

- Adattatore per connettori
- Connettori
- Adattatore multifunzione M8 e M12:
 - Comparatore di soglia PNP
 - Convertitore PNP-NPN, e NPN-PNP
 - Invertitore PNP
 - Antivalente PNP
 - Temporizzatore PNP
- Modulo di conteggio con connettore M8 ed M12
- Ciabatte per connettori
- Catarifrangenti
- Staffe di fissaggio
- Cavi di connessione
- Tester per sensori
- Morsetti per sensori
- Alimentatori a relè
- Accessori per ottiche



		Dimensioni (mm)	Connettore / n° di pin	Diagramma di connessione	Connettore / n° di pin	Montaggio	Frequenza di switch (Hz)	Uscita	Temporizzatore 1 ... 150ms	Alimentazione max (V)	Corrente massima (A)	Temperatura max ... (°C)		
Connettore													Codice prodotto *	
	—	M8-3			M8-4	—	—	—		24	4,0	—	M8K3/M8S4	
	—	M8-4			M8-3	—	—	—		24	4,0	—	M8K4/M8S3	
	—	M8-3			M12-3	—	—	—		24	4,0	—	M8K/M12S	
	—	M8-4			M12-4	—	—	—		24	4,0	—	M8K/M12S/4	
	—	M12-3			M8-3	—	—	—		24	4,0	—	M12K/M8S	
	—	M12-4			M8-4	—	—	—		24	4,0	—	M12K/M8S/4	
Temporizzatore														
	—	M8-3	—	—	M8-3	morsetto	< 500 Hz	pn-p	■	—	—	—	TKHM-Z/TSM-Z/T	
	—	M12-3	—	—	M12-3	morsetto	< 500 Hz	pn-p	■	—	—	—	VKHM-Z/VSM-Z/T	
Catarifrangenti per luce rossa ed infrarossa														
	Ø 19x6	—	—	—	M3x9	—	—	—	—	—	—	80	R 21 M3	
	Ø 50x8	—	—	—	adesivo	—	—	—	—	—	—	80	R 50	
	50 x 80x7	—	—	—	adesivo	—	—	—	—	—	—	80	R 50 x 80	
	100 x 100x9	—	—	—	Ø 3,8 (2x)	—	—	—	—	—	—	80	R 100 x 100	
Catarifrangenti per luce laser														
	13x17x4	—	—	—	adesivo	—	—	—	—	—	—	80	RL 13 x 17	
	42x35x8,4	—	—	—	Ø 3,3 (2x)	—	—	—	—	—	—	80	RL 42 x 35	
	50 x 230	—	—	—	adesivo	—	—	—	—	—	—	80	RFPL 50 x 230	
Modulo di conteggio con funzione di reset														
	Alimentazione	10 ... 35 VDC				Conteggio freg.	10.000 Hz							
	Display	6 linee LCD display				Prot. in classe	IP 40							
	Ingresso	pn-p/n-p				Custodia	Alluminio anodizzato nero							
	Typ													Codice prodotto *
	Modulo di conteggio con funzione di reset, connettore M8, 3 poli													ZR 06B-TSSL
Modulo di conteggio con funzione di reset, reset da remoto, connettore M12, 4 poli													ZRR 06B-IBS	
Distributori logici a 2 opzioni														
	Alimentazione	10 ... 35V				Uscita	pn-p, 200 mA, AND/OR							
						Prot. in classe	IP 67							
	Typ													Codice prodotto *
	Distributori logici, M8, AND/OR selezionabile													AV2-AND/OR-PS-TS
Distributori logici, M12, AND/OR selezionabile													AV2-AND/OR-PS-IBS	
Distributori logici a 4 opzioni														
	Alimentazione	10 ... 30V				Uscita	pn-p 4x, pn-p-AND 1x, pn-p-OR 1x							
	Corrente out max AND/OR	300 mA per contatto				Prot. in classe	IP 67 (con tutti i connettori chiusi)							
	Typ													Codice prodotto *
	Distributori logici a 4 opzioni M8													AV4-AND/OR
	Cavo di connessione a 90°, 5 m / 8 poli													VKHM-W-5/8
Connettore AND-M8													BS-Z-8-AND	

* Estratto dal nostro database

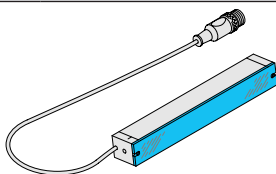
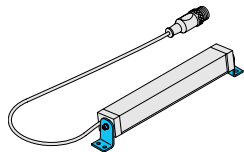
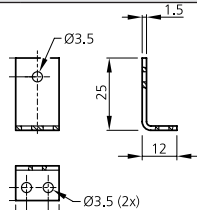
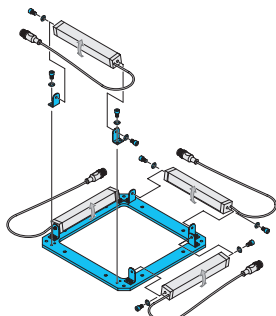
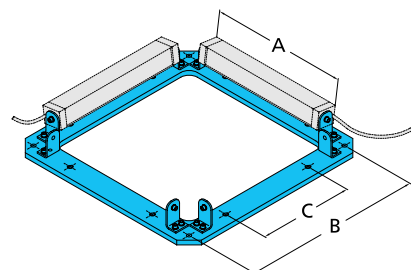
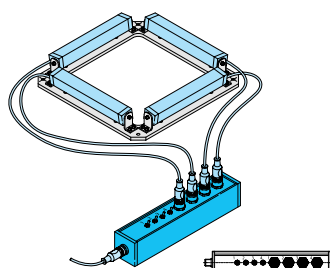
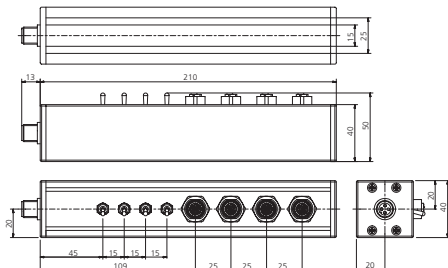
Ulteriori informazioni si possono trovare sul sito www.di-soric.com

	Dimensione	n° di fili	Tipo connettore	Lunghezza cavo (m)	Materiale dado	Tensione max applicabile (V/AC/DC)	Materiale connettore	Materiale cavo PVC, PU rivestito	Materiale cavo PUR	Protezione in classe	
Cavo di collegamento											Codice prodotto*
	M8	3	diritto	2,5	■	60	PU	■		IP 67	TKHM-Z-2,5
		4		5,0							TKHM-Z-5
		4		2,5							TKHM-Z-2,5/4
		4		5,0							TKHM-Z-5/4
	M8	3	ad angolo	2,5	■	60	PU	■		IP 67	TKHM-W-2,5
		4		5,0							TKHM-W-5
		4		2,5							TKHM-W-2,5/4
		4		5,0							TKHM-W-5/4
	M12	4	diritto	2,5	■	250	TPU		■	IP 68 IP 69K	VKHM-Z-2,5/4
		4		5,0							VKHM-Z-5/4
		4		10,0							VKHM-Z-10/4
		4		2,5							VKHM-W-2,5/4
	M12	4	ad angolo	5,0	■	250	TPU		■	IP 68 IP 69K	VKHM-W-5/4
		4		10,0							VKHM-W-10/4
		4		2,5							VKHM-W-2,5/4
		4		5,0							VKHM-W-5/4

Supporti	Codice prodotto*
	Per forcelle ad "L" ed "U" Interasse fori 8 mm
	SH-UGU-08-14
	Per forcelle ad "U" Interasse fori 20 mm
	SH-UGU-20-14
	Per sensori con forma cilindrica
	A D SH...
	4 10 SH-4-10
	5 10 SH-5-10
	Per sensori serie 50
	SH-S50-34-44-14
	Per illuminatori BE 1-A...
	SH-BE 1-A
	Per illuminatori BEK 1-A...
	SH-BEK 1-A
	Per back-spot-e darkfield light
	BEK 1 F.../BEK 1-P.../BEK 1-D 120...
	SH-BEK

Staffe	Codice prodotto*
	Connessione a croce
	A B C D E
	10 25 14 7 10 SH-KVB-L-10
	14 32 18 9 12 SH-KVB-X-14
	Braccio piano
	A B C D E
	10 - - 16 18 SH-WST-L-10-U
	14 - - 18 18 SH-WST-L-14-U
	Braccio ad angolo
	A B C D E
	10 40 16 - - SH-WSL-L-10-40-U
	14 40 18 - - SH-WSL-L-14-40-U
	Braccio articolato
	A B C D E
	10 30 10 - - SH-GLA-10-10-30
	10 60 10 - - SH-GLA-10-10-60
	Braccio articolato
	A B C D E
	10 90 10 - - SH-GLA-10-10-90
	14 80 14 - - SH-GLA-14-14-80
	Braccio articolato
	A B C D E
	14 120 14 - - SH-GLA-14-14-120

* Estratto dal nostro database

Accessori per illuminatori BE 1-A...				
Accessori per ottiche		Lunghezza (mm)	Codice prodotto*	
- PMMA - Spessore materiale 3 mm 	Diffuso	65	BE 1-A65-DIF	
	Polarizzato	65	BE 1-A65-POL	
	Diffuso	130	BE 1-A130-DIF	
	Polarizzato	130	BE 1-A130-POL	
	Diffuso	240	BE 1-A240-DIF	
	Polarizzato	240	BE 1-A240-POL	
Staffa di montaggio				
Orientamento regolabile 				BW-BE 1-A (2 pezzi)
Telaio per montaggio fino a 4 BE 1-A 130...				
- Orientamento regolabile - Staffe di montaggio per 4 illuminatori, incluse 				
Typ	A	B	C	
Fino a 4 BE1-A 65...	84,4	129	50	BE1-A65-FRAMESET
Fino a 4 BE1-A 130...	144,4	189	100	BE1-A130-FRAMESET
Fino a 4 BE1-A 240...	254,4	299	200	BE1-A240-FRAMESET
Box di distribuzione, con connettori, e selettori fino a 4 illuminatori BE 1-A... / BEK...				
- Connettori M12, Interruttore individuale - Segnale di trigger 				
Alimentazione	24V			
Corrente massima in uscita	4.000 mA			
Classe di protezione	IP 30			
Shock/vibrazioni, carico	30g / 10 - 55 Hz, 1 mm			
Temperatura operativa	0 ... +60 °C			
Custodia esterna	Alluminio anodizzato			
Fino a 4 illuminatori BE1-A...				BEV-200/4-IBS
Estensione cavo per connessione illuminatori BE1-A..., BEK... e box di distribuzione BEV...				
	Lunghezza 0.6 m, connettore M12			VSHM-Z-0.6/VKM-Z/4

* Estratto dal nostro database

GERMANY

di-soric GmbH & Co. KG

Steinbeisstraße 6

73660 Urbach

Germany

Fon: +49 (0) 71 81 / 98 79-0

Fax: +49 (0) 71 81 / 98 79-179

info@di-soric.com



www.di-soric.com

Subsidiaries

AUSTRIA

di-soric Austria GmbH & Co. KG

Burg 39

4531 Kematen an der Krems

Austria

Fon: +43 (0) 72 28 / 72 366

Fax: +43 (0) 72 28 / 72 405

info.at@di-soric.com

FRANCE

di-soric SAS

19, Chemin du Vieux Chêne

38240 Meylan

France

Fon: +33 (0) 4 76 / 61 65 90

Fax: +33 (0) 4 76 / 61 65 98

info.fr@di-soric.com

SINGAPORE

di-soric Pte. Ltd.

8 Ubi Road 2, #07-13 Zervex

Singapore 408538

Singapore

Fon: +65 / 66 34 38 43

Fax: +65 / 66 34 38 44

info.sg@di-soric.com

