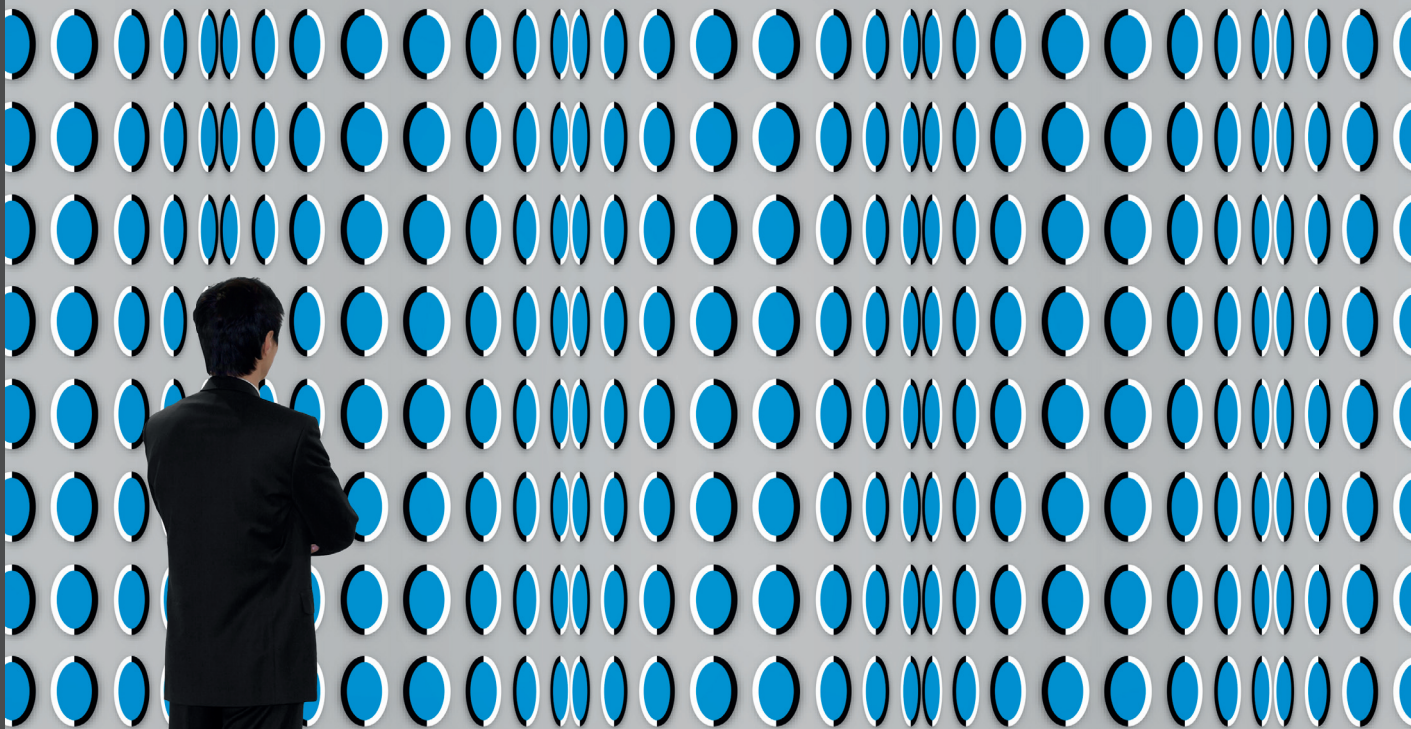


# Bewegungssensoren Movement Sensors



Made in Germany



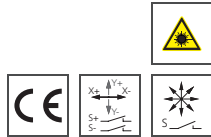
Bewegungen und Stillstand berührungslos erfassen  
Non-contact detection of movement and standstill

# Optischer Bewegungssensor OBSx 60 ...

## Optical movement sensor OBSx 60 ...



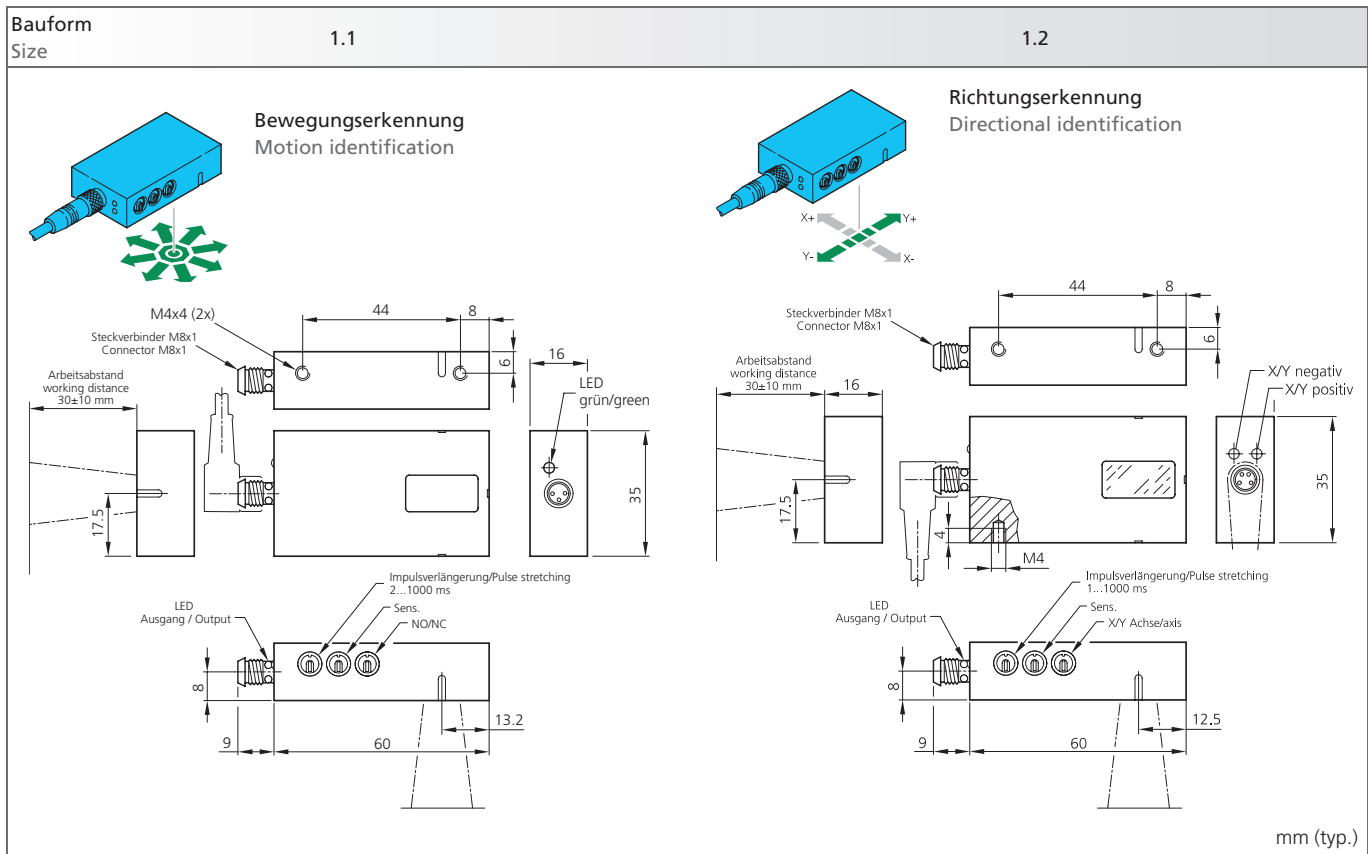
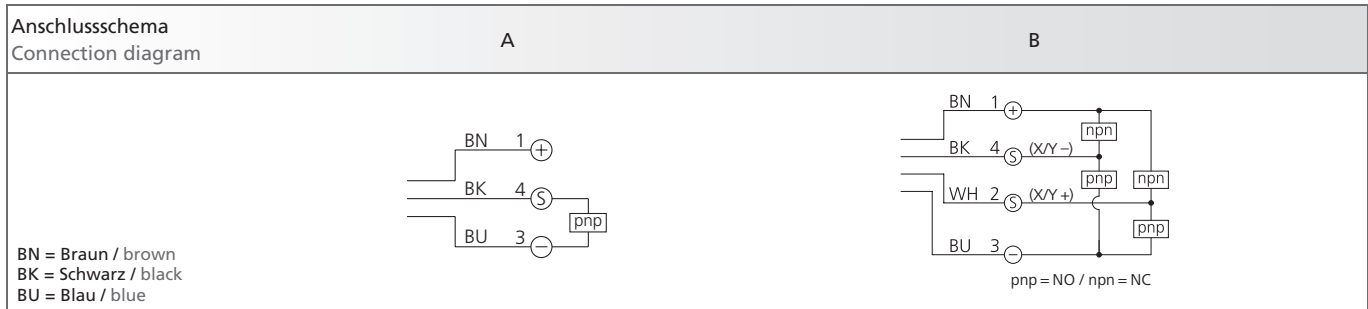
- Zur berührungslosen Vorschubkontrolle, auch bei geringer Geschwindigkeit und bei Drähten geeignet
- Erfassung von Bewegung oder Stillstand von metallischen, nichtmetallischen und glänzenden Oberflächen
- Variante für Richtungserkennung
- Impulsverlängerung einstellbar
- Robustes Metallgehäuse



- For contactless feed control, also suitable at reduced speed and wires
- Detection of movement or standstill of metallic, non-metallic and shiny surfaces
- Variant for directional identification
- Pulse stretching adjustable
- Robust metal casing



Ein kompakter Bewegungssensor zur Erfassung von Vorschub- und Drehbewegungen unterschiedlichster Materialien. Bewegungen werden mittels Schaltausgang angezeigt. Diese Geräte arbeiten mit Infrarot-Laser bei einer Teilegeschwindigkeit  $V_{max} = 5 \text{ m/s}$ .



A compact optical motion sensor for detecting advance and rotary movements in a wide range of materials. Movements will be displayed by means of a Switching output. These devices are working with infrared laser at a speed of parts of  $V_{max} = 5 \text{ m/s}$ .



Technische Daten (typ.)	Technical data (typ.)	+20°C, 24VDC
Betriebsspannung	Service voltage	10 ... 30VDC
Eigenstromaufnahme	Internal power consumption	70 mA OBS 60 ... 30 mA OBSR 60 ...
Lichtfleckdurchmesser	Diameter of light spot	Ø2,0 mm
Impulsverlängerung	Pulse stretching	1 ... 1.000 ms einstellbar / switchable
Ansprechzeit	Response time	10 ms
Schalthysterese	Switching hysteresis	16 % fest / permanently max. 0,1 m/s
Sendelicht	Emitted light	Infrarot-Laser 850 nm
Laserklasse (EN 60825-1)	Laser class (EN 60825-1)	1M
Fremdlichtsicherheit	Ambient light immunity	5 kLx
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	+5 ... +45°C
Isolationsspannungsfestigkeit	Insulation voltage endurance	500V
Schutzart	Protection class	IP 67
Schutzklasse	Protection degree	III, Betrieb an Schutzkleinspannung / III, operation on protective low voltage
Gehäusematerial	Casing material	Aluminium, schwarz eloxiert / aluminium, black anodized
Fenstermaterial	Window material	PMMA

<i>Bewegungssensor</i> Optical movement	<i>Richtungserkennung</i> Directional identification	<i>Arbeitsabstand (mm / materialabhängig)</i> Working distance (mm / material dependent)	<i>Geschwindigkeit (m/s, materialabhängig)</i> Speed (m/s, material dependent)	<i>PNP, 200 mA, NO/NC</i> PNP, 200 mA, NO/NC	<i>Gegentakt (2x), 150 mA, NO</i> Push-pull (2x), 150 mA, NO	<i>Spannungsfall (V)</i> Voltage drop (V)	<i>LED-Anzeige: Schaltausgang</i> LED-display: Switching output	<i>LED-Anzeige: Schaltausgang (gelb), Betrieb (grün)</i> LED-display: Switching output (yellow), operation (green)	<i>Bauform (siehe gegenüberliegende Seite)</i> Size (see opposite page)	<i>Anschlussschema</i> Connection diagram	<i>Anschluss</i> Connection	<i>Anschlusskabel (sep. Datenblatt)</i> Connecting cable (sep. data-sheet)
--	---	---	---	---	---	--	--	---	--	--	--------------------------------	---

												<b>Produktbezeichnung</b> Product-ID		
	■		30±10	<1,0	■		2,5		■	1.1	A	M8, 3-polig	TK...	<b>OBS 60 M 30 P3K-TSSL</b>

														
	■	X oder/or Y	30±10	<5,0	■		2,0	2x		1.2	B	M8, 4-polig	TK.../4	<b>OBSR 60 M 30 G8-T4</b>

Alle technischen Angaben beziehen sich auf den Stand 05/15, Änderungen bleiben vorbehalten. Da Irrtümer und Druckfehler nicht auszuschließen sind, gilt für alle Angaben „ohne Gewähr“.

All technical specifications refer to the state of the art 05/15, they are subject to modifications. As typographical and other errors cannot be excluded, all data are given „without engagement“.

#### GERMANY

di-soric GmbH & Co. KG

Steinbeisstraße 6

73660 Urbach

Germany

Fon: +49(0)7181/9879-0

Fax: +49(0)7181/9879-179

info@di-soric.com

## Niederlassungen

### Subsidiaries

#### AUSTRIA

di-soric Austria GmbH & Co. KG

Burg 39

4531 Kematen an der Krems

Austria

Fon: +43(0)7228/72366

Fax: +43(0)7228/72366-4

info.at@di-soric.com

#### FRANCE

di-soric SAS

19, Chemin du Vieux Chêne

38240 Meylan

France

Fon: +33(0)476/616590

Fax: +33(0)476/616598

info.fr@di-soric.com

#### SINGAPORE

di-soric Pte. Ltd.

8 Ubi Road 2, #07-13 Zervex

Singapore 408538

Singapore

Fon: +65/66343843

Fax: +65/66343844

info.sg@di-soric.com

