

## BORDO SENSIBILE – BOS2540

### - Principio di funzionamento

Il funzionamento di un bordo sensibile è riconducibile a quello di uno switch.

In sostanza esso è costituito da un involucro esterno a deformazione elastica e da un elemento interno costituito, invece, da due parti conduttive che a riposo si trovano distanziate fra loro e quindi isolate.

Esercitando una pressione sull'involucro esterno, questi, deformandosi, provoca il contatto dei due elementi conduttivi, determinando di fatto una continuità fra le parti, queste, trovandosi in Tensione determinano una circolazione di corrente nel circuito.

Il segnale prodotto, rilevato da una centralina elettronica, viene amplificato e tradotto in un segnale esterno utilizzabile per determinare il blocco di elementi in movimento o di attivazione di un segnale d'allarme.

Il sistema verrà poi re-settato solo e soltanto per consapevole volontà dell'operatore al cessare della causa che ne aveva determinato l'attivazione.

### - Prestazioni

- Alta sensibilità
- Minima forza di azionamento
- Deformabile anche in corrispondenza delle chiusure frontali
- Flessibile in tutte le direzioni
- Buona flessibilità anche a basse temperature
- Connessioni dei fili libere e flessibili
- Connessioni a quattro o due fili
- Uscita cavo uni o bi laterale
- Chiusure frontale saldate
- Supporto di montaggio in alluminio estruso
- Diverse tipologie standard
- Tipologie non standard per quantità superiori a 5000 ml



### - Caratteristiche Tecniche

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| - Composizione                    | : PVC e gomma                           |
| - Durezza                         | : 66 Sh.A                               |
| - Colore                          | : Nero                                  |
| - Comportamento alla fiamma       | : Autoestinguente                       |
| - Resistenza a radiazione UV      | : Buona                                 |
| - Resistenza agli oli             | : Buona                                 |
| - Resistenza a solventi aromatici | : Buona                                 |
| - Resistenza a composti clorurati | : Scarsa                                |
| - Temperatura d'esercizio         | : - 30 ÷ +70 °C                         |
| - Temperatura di stoccaggio       | : - 5 ÷ +70 °C                          |
| - Grado di protezione             | : IP 65                                 |
| - Alimentazione                   | : 24 VDC                                |
| - Corrente max                    | : 0,50 Amp.                             |
| - Sensibilità                     | : 36 N                                  |
| - Angolo di azionamento           | : da 80° ÷ 120° (a seconda dei modelli) |
| - Lunghezza standard cavo         | : 2 ml. (lunghezze diverse a richiesta) |

