

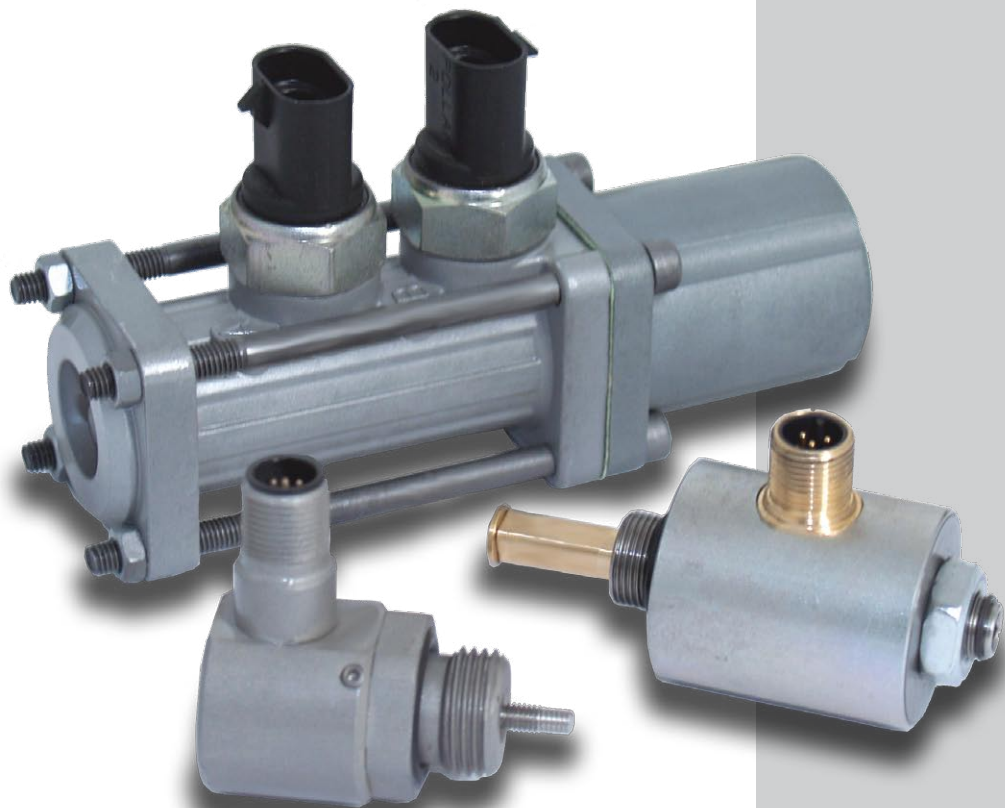
NEW

# SENSORI

Sensori per il rilevamento  
della posizione del cursore



**Una soluzione semplice e versatile  
per diverse applicazioni**



# Sensori per il rilevamento della posizione del cursore

## 8MG3 - sensore digitale con interruttore a sfera



### Caratteristiche generali

Interruttore di precisione a sfera per il rilevamento della posizione neutra del cursore e della direzione di movimento. Circuiti NA e NC in configurazione singola e ridondante. Ampio campo di corrente in uscita (da 10 mA a 5A). Adatto per un utilizzo intensivo e resistente alla corrosione. Lunga vita meccanica ( $10^6$  cicli). Disponibile per una ampia gamma di distributori.

### Condizioni di lavoro e prestazioni

Tensione nominale ..... : da 5 a 24 VDC.  
Corrente nominale ..... : da 10 mA a 5 A  
Vita elettrica ..... :  $5 \times 10^5$  cicli  
Vita meccanica ..... :  $10^6$  cicli  
Connettore  
tipo integrato ..... : Packard Weather Pack  
con fili uscenti ..... : Packard Weather Pack  
Deutsch serie DT  
AMP Superseal  
Indice di protezione ..... : IP 67  
Campo di temperatura ambientale : da  $-40^\circ\text{C}$  a  $120^\circ\text{C}$

## 8LZ3 - sensore lineare induttivo



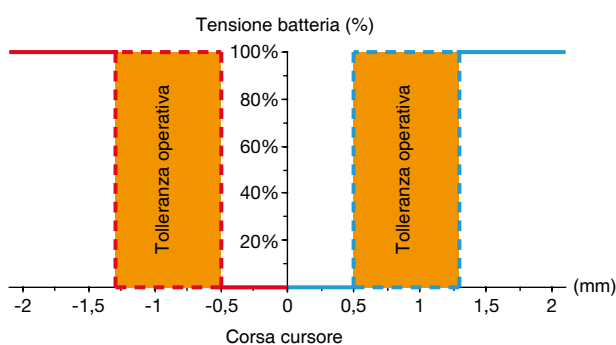
### Caratteristiche generali

Trasduttore di posizione di tipo "contactless" (LVDT). Resistente a pressioni fino 250 bar. Applicazione tipica: deviatori di flusso. Utilizzato su distributori, permette il preciso controllo della posizione del cursore.

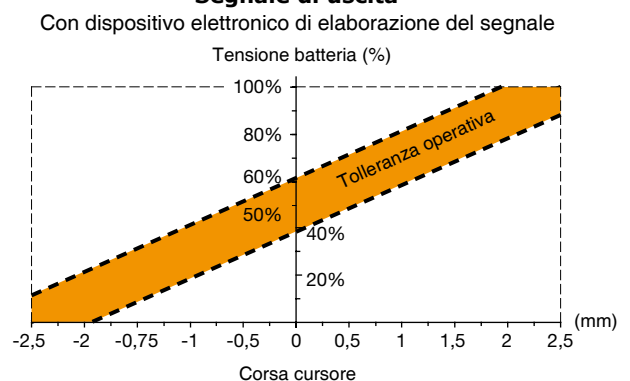
### Condizioni di lavoro e prestazioni

Sensibilità ..... : 140 mV(mm/V)  
Accuratezza ..... : 0.25 mm  
Vita meccanica ..... :  $> 2 \times 10^6$  cicli  
Corsa elettrica ..... :  $\pm 2.5$  mm  
Corsa meccanica ..... :  $\pm 2.5$  mm  
Connettore (integrato) ..... : M12 - 5 poli  
Indice di protezione ..... : IP67  
Campo di temperatura ambientale : da  $-30^\circ\text{C}$  a  $125^\circ\text{C}$   
Segnale di uscita:  
Contattare il Servizio Commerciale per maggiori dettagli.

### Segnale di uscita



### Segnale di uscita



## SPSD - sensore digitale a effetto hall



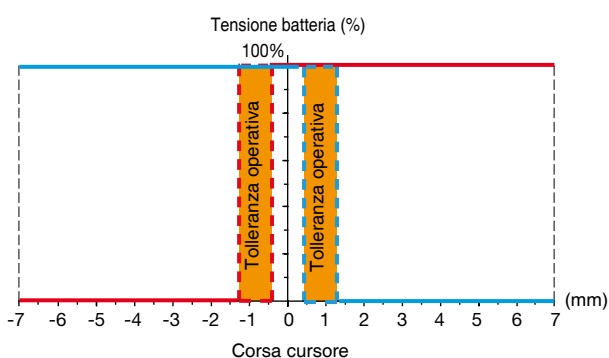
### Caratteristiche generali

Il sensore di posizione SPSSD rileva il verso di spostamento del cursore e la converte in segnale elettrico discreto. La tecnologia di misura contactless senza usura garantisce una vita meccanica molto elevata. Può essere utilizzato su tutte le versioni di distributori Walvoil. Applicazione tipica: braccio telescopico, gru, piattaforme aeree.

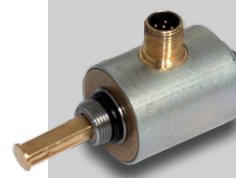
### Condizioni di lavoro e prestazioni

Tensione di alimentazione ..... : da 9 a 32 VDC  
 Corrente assorbita ..... : <10 mA (a vuoto)  
 Vita meccanica ..... : 3x10<sup>6</sup> cicli  
 Temperatura di lavoro ..... : -40/+100°C  
 Corsa elettrica max..... : ±10 mm  
 Corsa meccanica max. .... : ±10,5 mm  
 Pressione di lavoro..... : 350 bar  
 Indice di protezione ..... : IP67/IP69K  
 Conformità con standard:  
 EMC..... : ISO 13766, ISO 14982  
 Vibrazioni, Shock, Bumps ..... : IEC 68-2-6,-27,-29  
 Segnale di uscita:  
 Tipo di segnale..... : PNP  
 Corrente max..... : 6 mA

### Segnale di uscita



## SPSL - sensore lineare a effetto hall



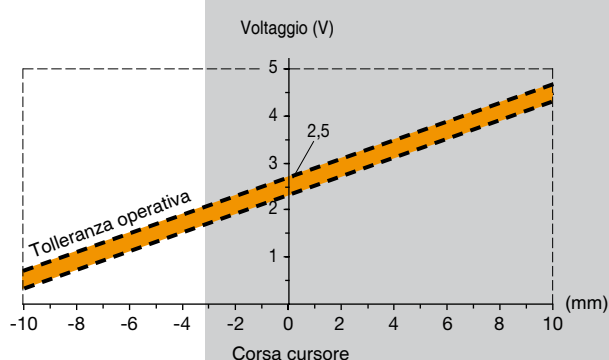
### Caratteristiche generali

Il sensore di posizione SPSL rileva la posizione del cursore e la converte in segnale elettrico lineare continuo. La tecnologia di misura contactless senza usura garantisce una vita meccanica molto elevata. Può essere utilizzato su una ampia gamma di distributori Walvoil. Applicazione tipica: braccio telescopico, gru, piattaforme aeree.

### Condizioni di lavoro e prestazioni

Tensione di alimentazione ..... : da 9 a 32 VDC  
 Corrente assorbita ..... : <10 mA (a vuoto)  
 Vita meccanica ..... : 3x10<sup>6</sup> cicli  
 Temperatura di lavoro ..... : -40/+100°C  
 Corsa elettrica max..... : ±10 mm  
 Corsa meccanica max. .... : ±10,5 mm  
 Pressione di lavoro..... : 350 bar  
 Indice di protezione ..... : IP67/IP69K  
 Conformità con standard:  
 EMC..... : ISO 13766, ISO 14982  
 Vibrazioni, Shock, Bumps ..... : IEC 68-2-6,-27,-29  
 Segnale di uscita:  
 Campo ..... : 0.5-4.5V  
 Linearità (su tutta la corsa)..... : +/-5%  
 Valore di uscita in Neutro..... : 2,5 +/- 0,2V  
 Corrente max..... : 1 mA

### Segnale di uscita



## Accoppiamento con la gamma dei distributori

Tipo distributore		Tipo sensore			
Monoblocco	Corsa (mm)	8MG3	8LZ3	SPSD	SPSL
SDM080	±5.5	•		•	•
SDM081	±5.5	•		•	•
SDM102	±5.5	•		•	•
SD4	±5.5	•		•	•
SD5	±5.5	•		•	•
SDM110	±5.5	•		•	•
SDM100	±6.5	•		•	•
SDM122	±7	•		•	•
SDM143	±7	•		•	•
DLM142	±7	•		•	•
SD11	±7	•		•	•
SD14	±7	•		•	•
SD18	±10	•		•	
Componibile	Corsa (mm)				
SD6	±5.5	•		•	•
DLS7	±5.5	•		•	•
SDS100	±6.5	•		•	•
SD8	±7	•		•	•
DLS8	±7	•		•	•
SDS150	±7	•		•	•
SD16	±7	•		•	•
SDS180	±7	•		•	•
SD25	±10	•		•	•
Load Sensing	Corsa (mm)				
DPC130	±7			•	•
DPC38	±8			•	•
Flow Sharing	Corsa (mm)				
DPX100	±6.5	•		•	•
DPX160	±8	•		•	•
deviatori	±2.5		•		
applicazioni speciali	±2.5		•		