

## Sensori a effetto "hall"



- tipo SPSD
- tipo SPSL

### Sensori di controllo posizione del cursore

Accuratezza, affidabilità, ripetitività sono le caratteristiche principali dei sensori di posizione di Walvoil.

Rileva la posizione del cursore e lo converte in segnale elettrico discreto o in segnale elettrico lineare continuo.

Condizioni di lavoro	SPSD	SPSD-S	SPSL	SPSL-S
Tensione di alimentazione	da 9 a 32 VDC		da 9 a 32 VDC o 5 VDC	
Corrente assorbita	< 10 mA (a vuoto)		< 10 mA (a vuoto)	
Vita meccanica	3x10 <sup>6</sup>		3x10 <sup>6</sup>	
Tipo connettore	DT04-4P Deutsch		DT04-4P Deutsch	
Indice di protezione ambientale	IP67 / IP69K		IP67 / IP69K	
Temperatura di lavoro	da -40°C a 105°C		da -40°C a 105°C	
Pressione di lavoro	350 bar		350 bar	
Corsa elettrica massima	±10 mm	±5,5 mm	±10 mm	±5,5 mm
Corsa meccanica massima	±10 mm	±5,5 mm	±10 mm	±5,5 mm
Compatibilità EMC	ISO 13766 / ISO 14982		ISO 13766 / ISO 14982	
Vibrazioni meccaniche, shock, bumps	IEC 68-2-6,-27,-29		IEC 68-2-6,-27,-29	
Segnale di uscita	tipo	PNP	/	
	corrente max.	6 mA	/	
	campo	/	da 0,5 a 4,5 V	
	linearità	/	± 5%	
	in neutro	/	2,5 ± 0,2 V	
	corrente max.	/	1 mA	

## Sensori di controllo posizione del cursore

### Tipo SPSP



Il sensore di posizione SPSP rileva il verso di spostamento del cursore e lo converte in segnale elettrico discreto.

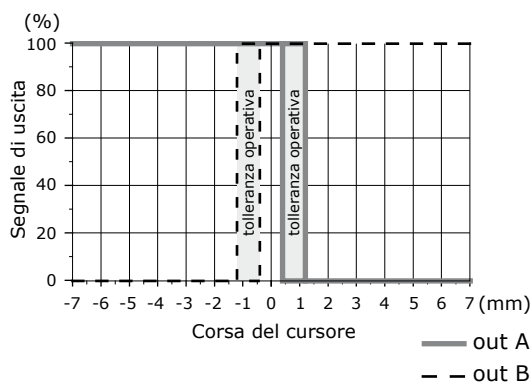
Caratteristiche principali:

- la tecnologia "contactless" garantisce una vita meccanica molto elevata;
- disponibile per la gamma di distributori Walvoil.

Applicazioni tipiche:

- gru;
- bracci telescopici;
- piattaforme aeree;
- caricatori frontali (mid-mount).

### Segnale di uscita (esempio SPSP) in funzione della corsa del cursore

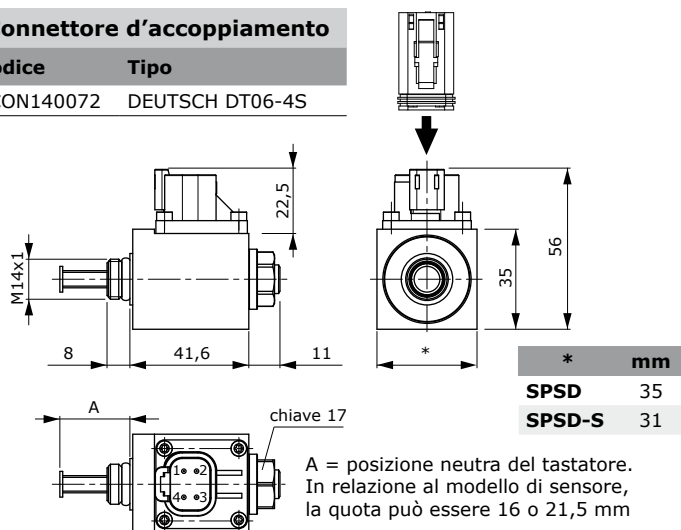


### Codici di ordinazione SPSP

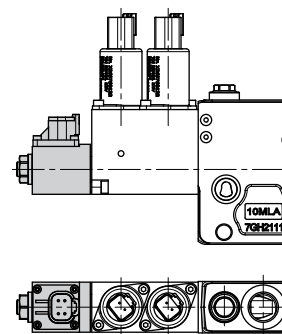
Codice	Descrizione	Corsa elettrica	Corsa meccanica	Alimentazione
5SE210021D01	SPSP/M1021/PNP/D4P/v1.0	±10 mm	±10 mm	da 8 a 32 V
5SE310021D01	SPSP-S/M1021/PNP/D4P/V1.0	±10 mm	±10 mm	da 8 a 32 V

### Connettore d'accoppiamento

Codice	Tipo
5CON140072	DEUTSCH DT06-4S



### Esempio di sensori montati su comando 8EZ e sezione di lavoro del DPX100



### PIN-OUT connettore

Pin	Funzione
1	Out A
2	GND
3	VB+
4	Out B

**IMPORTANTE:** Il sensore può essere ordinato attraverso i comandi assemblati e montati sui distributori monoblocco e componibili.

Questi comandi, in differenti configurazioni, sono disponibili su tutta la gamma di distributori Walvoil.

## Sensori di controllo posizione del cursore

### Tipo SPSL



Il sensore di posizione SPSL rileva la posizione del cursore e lo converte in segnale elettrico lineare continuo.

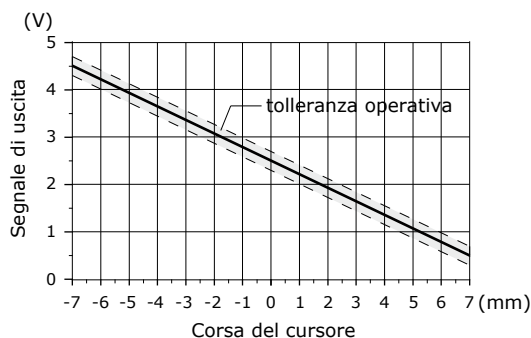
Caratteristiche principali:

- la tecnologia "contactless" garantisce una vita meccanica molto elevata;
- disponibile per la gamma di distributori Walvoil.

Applicazioni tipiche:

- gru;
- bracci telescopici;
- piattaforme aeree;
- caricatori frontali (mid-mount).

**Segnale di uscita (esempio SPSL) in funzione della corsa del cursore**

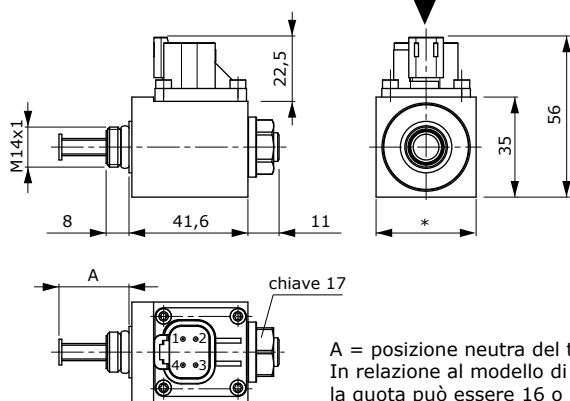
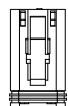


### Codici di ordinazione SPSL

Codice	Descrizione	Corsa elettrica	Corsa meccanica	Alimentazione
5SE221021D01	SPSL/0.5(OUT)-4.5(IN)-CR10	±10 mm	±10 mm	5 V
5SE225516D01	SPSL/0.5(OUT)-4.5(IN)-CR5.5	±5,5 mm	±10 mm	5 V
5SE226516D01	SPSL/0.5(OUT)-4.5(IN)-CR6.5	±6,5 mm	±6,5 mm	5 V
5SE227021D01	SPSL/0.5(OUT)-4.5(IN)-CR7	±7 mm	±10 mm	5 V
5SE228021D01	SPSL/0.5(OUT)-4.5(IN)-CR8	±8 mm	±10 mm	5 V
5SE236521D01	SPSL/8-32V/0.5(OUT)-4.5(IN)	±6,5 mm	±10 mm	da 8 a 32 V
5SE325521D01	SPSL-S/0.5(OUT)-4.5(IN)-CR5.5	±5,5 mm	±10 mm	5 V

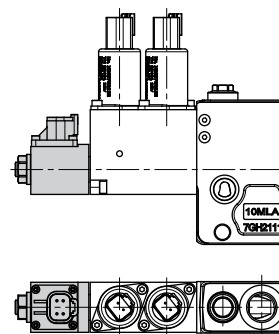
### Connettore d'accoppiamento

Codice	Tipo
5CON140072	DEUTSCH DT06-4S



*	mm
SPSD	35
SPSD-S	31

### Esempio di sensori montati su comando 8EZ e sezione di lavoro del DPX100



### PIN-OUT connettore

Pin	Funzioni	
	aliment. 5V	aliment. 8-32V
1	+ 5V	segnale OUT
2	non collegato	GND
3	GND	VB+
4	segnale OUT	non collegato

**IMPORTANTE:** Il sensore può essere ordinato attraverso i comandi assemblati e montati sui distributori monoblocco e componibili. Questi comandi, in differenti configurazioni, sono disponibili su tutta la gamma di distributori Walvoil.