

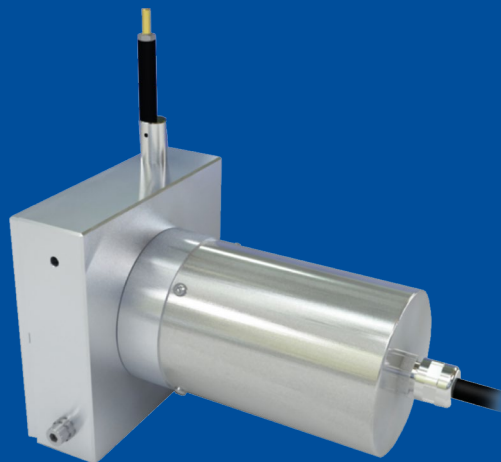
posiwire®
Sensori di posizione a filo,
anti-esplosione



WS12EX



Sensore di spostamento con
campo di misura fino a 3.000 mm
anti-esplosione

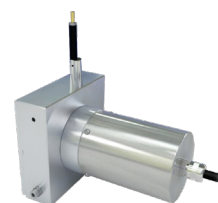


- Grado di protezione IP65
- Custodia in materiale alluminio
- Anti-esplosione
 II 3D Ex tc III C T80°C Dc

Modelli



Uscita analogica, anti-esplosione



WS12EX - Sensore di posizione a filo Versione con uscita analogica, anti-esplosione

Dati tecnici

Campo di misura	100 / 125 / 500 / 1000 / 1250 / 1500 / 2000 / 2500 / 3000 mm	1	Tipologia ordine	100 / 125 / 500 / 1000 / 1250 / 1500 / 2000 / 2500 / 3000
Risoluzione	Quasi infinita			
Tipi di uscita	Potenziometro 1 kΩ Tensione 0 ... 10 V Corrente 4 ... 20 mA, 2 fili Corrente 4 ... 20 mA, 3 fili Tensione di alimentazione per sensori WS-EX: typ. 24 V DC	2		R1K 10V 420A 420T
Linearità	±0,10% f.s (standard) ±0,05% f.s. (opzionale)	3		L10 L05
Elemento del sensore	Potenziometro			
Materiale	Alluminio filo in acciaio inox			
Grado di protezione	Custodia: IP65 ATEX (polvere): II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc			
Montaggio del filo	Montaggio del filo tipo M4 Montaggio del filo a clip	4		M4 SB0
Connessione elettrica	Cavo, lunghezza standard 2 m	5		
Temperatura	-20 ... +40°C			
Peso	Fino a 1500 mm circa 1 kg, da 2000 mm circa 1,5 kg			
Norme				
Antideflagranti (EX)	DIN EN 60079-0 (settembre 2019) DIN EN 60079-31 (dicembre 2014)			
Urti	DIN EN 60068-2-27:2010, 50 g 11 ms, 100 urti			
Vibrationi	DIN EN 60068-2-6:2008, 20 g 10 Hz-2 kHz, 10 cicli			
EMV	DIN EN 61326-1:2013			

Codice ordine

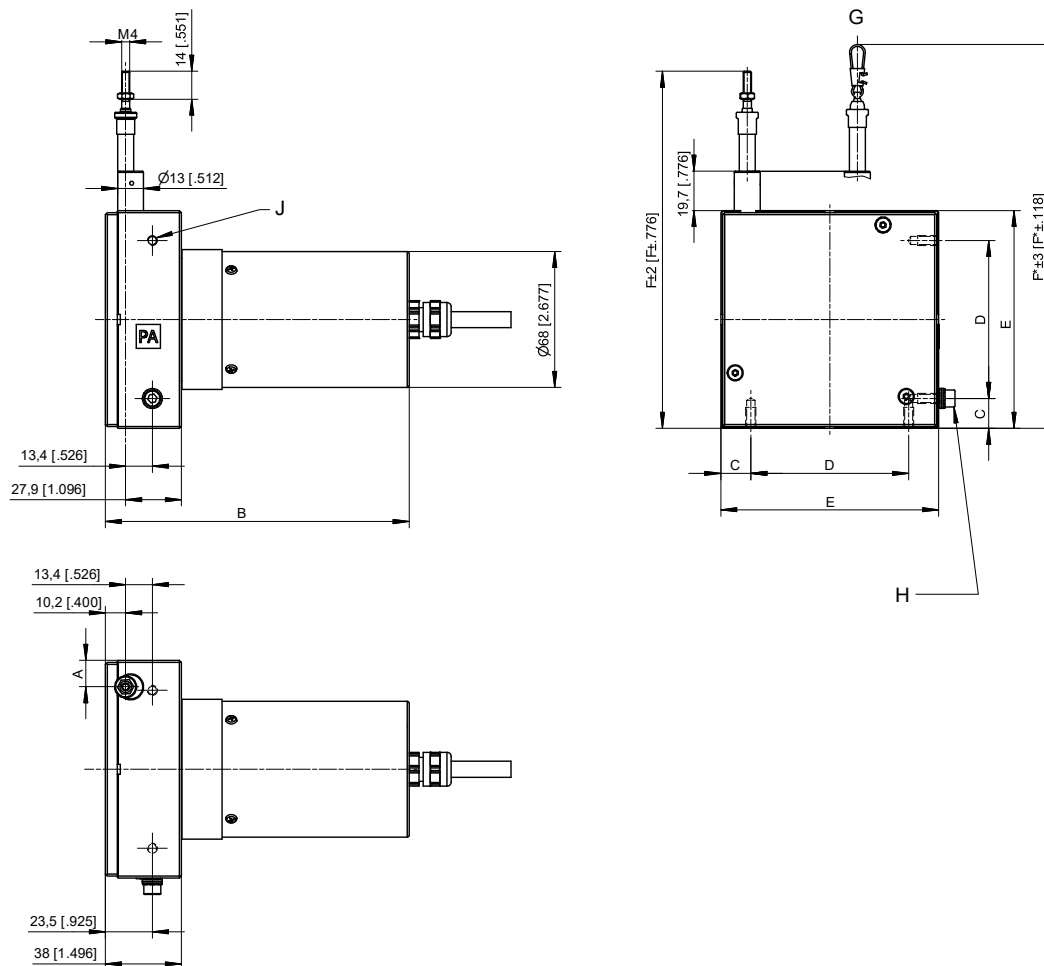
WS12EX – **1** – **2** – **3** – **4** – **5**

Esempio ordine: WS12EX – 3000 – 10V – L10 – M4 – KAB2M

Forza del filo tipica a 20° C	Campo di misura [mm]	Forza massima di estrazione [N]	Forza minima di avvolgimento [N]
	100	5,2	2,8
	125	4,6	2,5
	500	5,9	2,6
	1000	5,5	2,4
	1250	4,8	2,1
	1500	10,4	6,4
	2000	8,1	5,0
	2500	6,7	4,0
	3000	6,2	3,0

Dimensioni

Campo di misura 100 ... 3000 mm, uscita analogica, protezione contro polveri combustibili



Dimensioni in mm	Campo di misura	A	B	C	D	E	F	F*
	100; 500; 1000	18,3	137	14	43	71	141	154
	125; 1250	14,5	137	14	43	71	141	154
	1500	10,7	152	14	43	71	141	154
	2000	21,5	152	15	79	109	179	192
	2500	13,3	152	15	79	109	179	192
	3000	9,2	152	15	79	109	179	192

G: Opzione SB0

H: Connessione per equilibrare il potenziale

J: 4 x M5-10 [.394] profondo

Dimensioni in mm [pollici]

Dimensioni solo a titolo indicativo.

Per le dimensioni del piano d'ingombro si prega di contattare il produttore.

Specifica sui tipi di uscita

Uscite analogiche

Partitore di tensione

R1K Potenziometro 	Tensione di alimentazione	24 V DC (max 32 V DC a 1 kΩ, massima potenza 1 W)
	Impedenza potenziometro	1 kΩ ±10 %
	Coefficiente termico	±25 x 10 ⁻⁶ / °C f.s.
	Sensibilità	Dipende dal campo di misura, la sensibilità individuale del sensore è specificata sull'etichetta
	Campo di utilizzo del partitore di tensione	Circa 3 % ... circa 97 %
	Temperatura di esercizio	Consultare i dati tecnici relativi allo specifico modello
	EMC	DIN EN 61326-1:2013

AVVISO

Un sovraccarico del cursore attraverso un flusso di corrente comporta errori di linearità e riduce la durata del potenziometro

- Il cursore metallico del potenziometro non deve essere sovraccaricato da corrente!

Informazione aggiuntiva:

https://www.asm-sensor.com/it/downloads.html?file=files/asmTheme/pdf/ws_poti_technote_it.pdf

Cablaggio segnale	Segnale	Colore cavo
	Potenziometro +	bianco
	Potenziometro GND	marrone
	Potenziometro cursore	verde
	Non connesso	giallo
	Non connesso	grigio
	Non connesso	rosa
	Non connesso	blu
	Non connesso	rosso

10V Uscita tensione 	Tensione di alimentazione	24 V DC non stabilizzata (18 ... 27 V DC)
	Consumo	20 mA max
	Tensione di uscita	0 ... 10 V DC
	Corrente di uscita	2 mA max
	Carico	> 5 kΩ
	Stabilità (Temperatura)	±50 x 10 ⁻⁶ / °C f.s.
	Protezione elettrica	Contro le inversioni di polarità ed i cortocircuiti
	Rumore di uscita	0,5 mV _{RMS}
	Temperatura di esercizio	Consultare i dati tecnici relativi allo specifico modello
	EMC	DIN EN 61326-1:2013

Cablaggio segnale	Segnale	Colore cavo
	Alimentazione +	bianco
	Alimentazione GND*	marrone verde giallo
	Segnale +	
	Segnale GND*	
	Non connettere!	grigio
	Non connettere!	rosa
	Non connettere!	blu
	Non connettere!	rosso

*: collegato internamente

420A Corrente di uscita, 2 fili 	Tensione di alimentazione	24 V DC non stabilizzata (12 ... 27 V DC), misurata ai terminali del sensore
	Consumo	35 mA max
	Corrente di uscita	4 ... 20 mA max per 0 ... 100 % della corsa
	Stabilità (Temperatura)	$\pm 100 \times 10^{-6}$ / °C f.s.
	Protezione elettrica	Contro le inversioni di polarità ed i cortocircuiti
	Rumore di uscita	0,5 mV _{RMS}
	Temperatura di esercizio	Consultare i dati tecnici relativi allo specifico modello
	EMC	DIN EN 61326-1:2013

Cablaggio segnale	Segnale	Colore cavo
	Segnale +	bianco
	Segnale -	marrone
	Non connettere!	verde
	Non connettere!	giallo
	Non connettere!	grigio
	Non connettere!	rosa
	Non connettere!	blu
	Non connettere!	rosso

420T Corrente di uscita, 3 fili 	Tensione di alimentazione	24 V DC non stabilizzata (18 ... 27 V DC)
	Consumo	40 mA max
	Carico	350 Ω max
	Corrente di uscita	4 ... 20 mA max per 0 ... 100 % della corsa
	Stabilità (Temperatura)	±50 x 10 ⁻⁶ / °C f.s.
	Protezione elettrica	Contro le inversioni di polarità ed i cortocircuiti
	Rumore di uscita	0,5 mV _{RMS}
	Temperatura di esercizio	Consultare i dati tecnici relativi allo specifico modello
	EMC	DIN EN 61326-1:2013

Cablaggio segnale	Segnale	Colore cavo
	Alimentazione +	bianco
	Alimentazione GND	marrone
	Segnale +	verde
	Non connettere!	giallo
	Non connettere!	grigio
	Non connettere!	rosa
	Non connettere!	blu
	Non connettere!	rosso