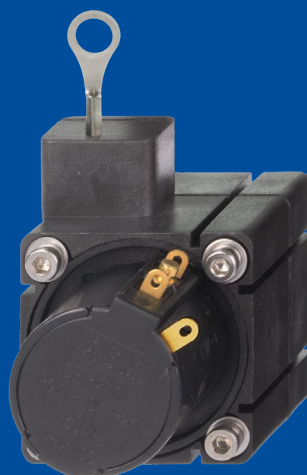




WS31

Sensore di spostamento con campo di misura fino a 1.000 mm



- Grado di protezione IP50
- Custodia robusta in materiale POM
- Potenzziometro di precisione o encoder ottico

Modelli



Uscita analogica



Uscita encoder incrementale



WS31 - Sensore di posizione a filo Versione con uscita analogica

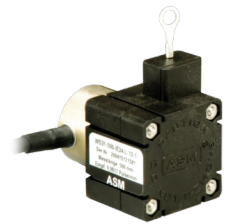
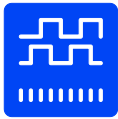
Dati tecnici

			Tipologia ordine
Campo di misura	250 / 500 / 750 mm	1	250 / 500 / 750
Risoluzione	Analogica: quasi infinita		
Tipi di uscita	Potenzimetro 1 kΩ	2	R1K
Linearità	±0,35% f.s.	3	L35
Montaggio del filo	Staffe di montaggio Dadi esagonali filettati	4	1 2
Elemento del sensore	Potenzimetro		
Materiale	POM Sensore con encoder incrementale: POM, alluminio filo in acciaio inox		
Grado di protezione	IP50		
Connessione elettrica	Potenzimetro (anello a saldare)		
Temperatura	-15 ... +60 °C, umidità relativa 85 % max, senza condensazione		
Peso	circa 90 g		
Forza di estrazione	250 mm: 1,5 N 500 mm: 1,7 N 750 mm: 1,2 N		
EMC	DIN EN 61326-1:2013		

Codice ordine

WS31	–	1	–	2	–	3	–	4
------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------

Esempio ordine: WS31 – 500 – R1K – L35 – 1



WS31 - Sensore di posizione a filo Versione con uscita encoder incrementale

Dati tecnici

			Tipologia ordine
Campo di misura	500 mm	1	500
Risoluzione	10 impulsi per mm	2	10
Tipi di uscita	Encoder incrementale TTL compatibile Encoder incrementale HTL compatibile	3	IE24LI IE24HI
Linearità	±0,20 % f.s.		
Montaggio	Staffe di montaggio Dadi esagonali filettati	4	1 2
Elemento del sensore	Encoder incrementale		
Materiale custodia	POM, alluminio filo in acciaio inox		
Grado di protezione	IP50		
Connessione elettrica	Cavo radiale, lunghezza 3 m		
Temperatura	0 ... +60 °C, umidità relativa 85 % max, senza condensazione		
Peso	circa 90 g		
Forza di estrazione	1,7 N		
EMC	DIN EN 61326-1:2013		

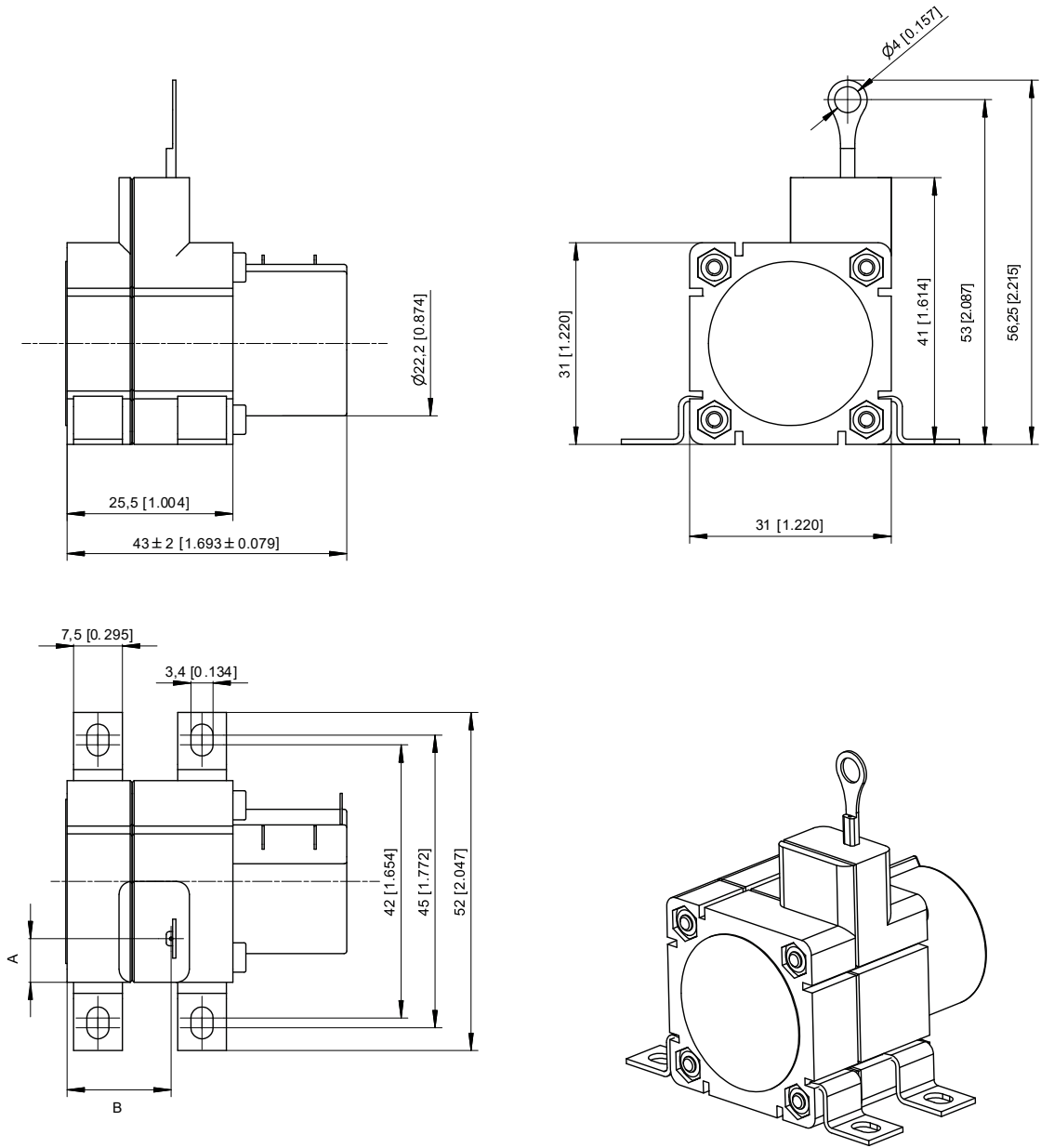
Codice ordine

WS31	–	1	–	2	–	3	–	4
------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------

Esempio ordine: WS31 – 500 – 10 – IE24HI – 1

Dimensioni

Campo di misura 250 ... 500 ... 750 mm, R1K, staffe di montaggio



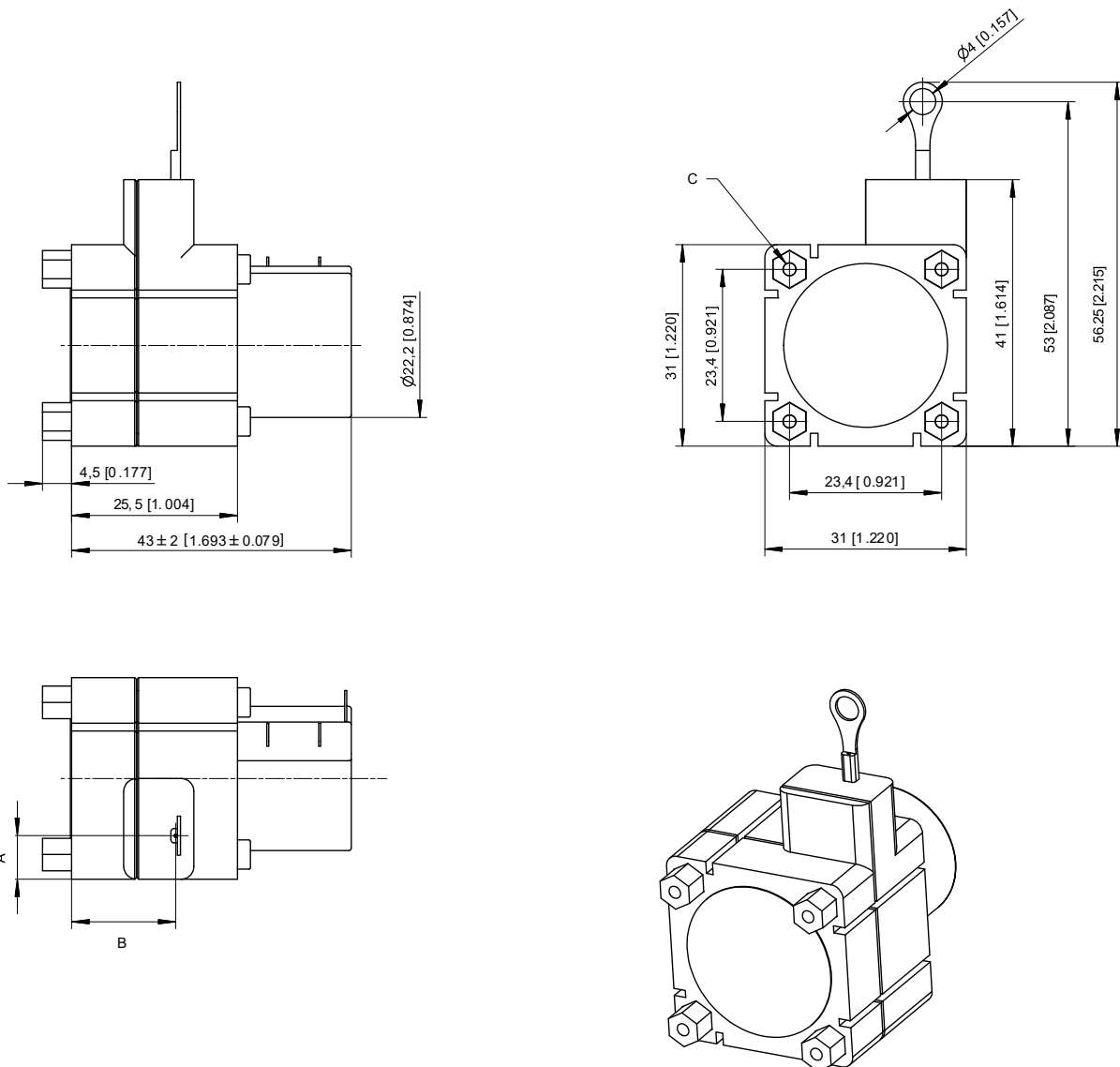
Dimensioni in mm	Campo di misura	A	B
	250; 500	6,7	16
	750	3,2	15,5

Dimensioni in mm [pollici].

Dimensioni solo a titolo indicativo.

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

Campo di misura 250 ... 500 ... 750 mm, R1K, dadi esagonali



Dimensioni in mm	Campo di misura	A	B
	250; 500	6,7	16
	750	3,2	15,5

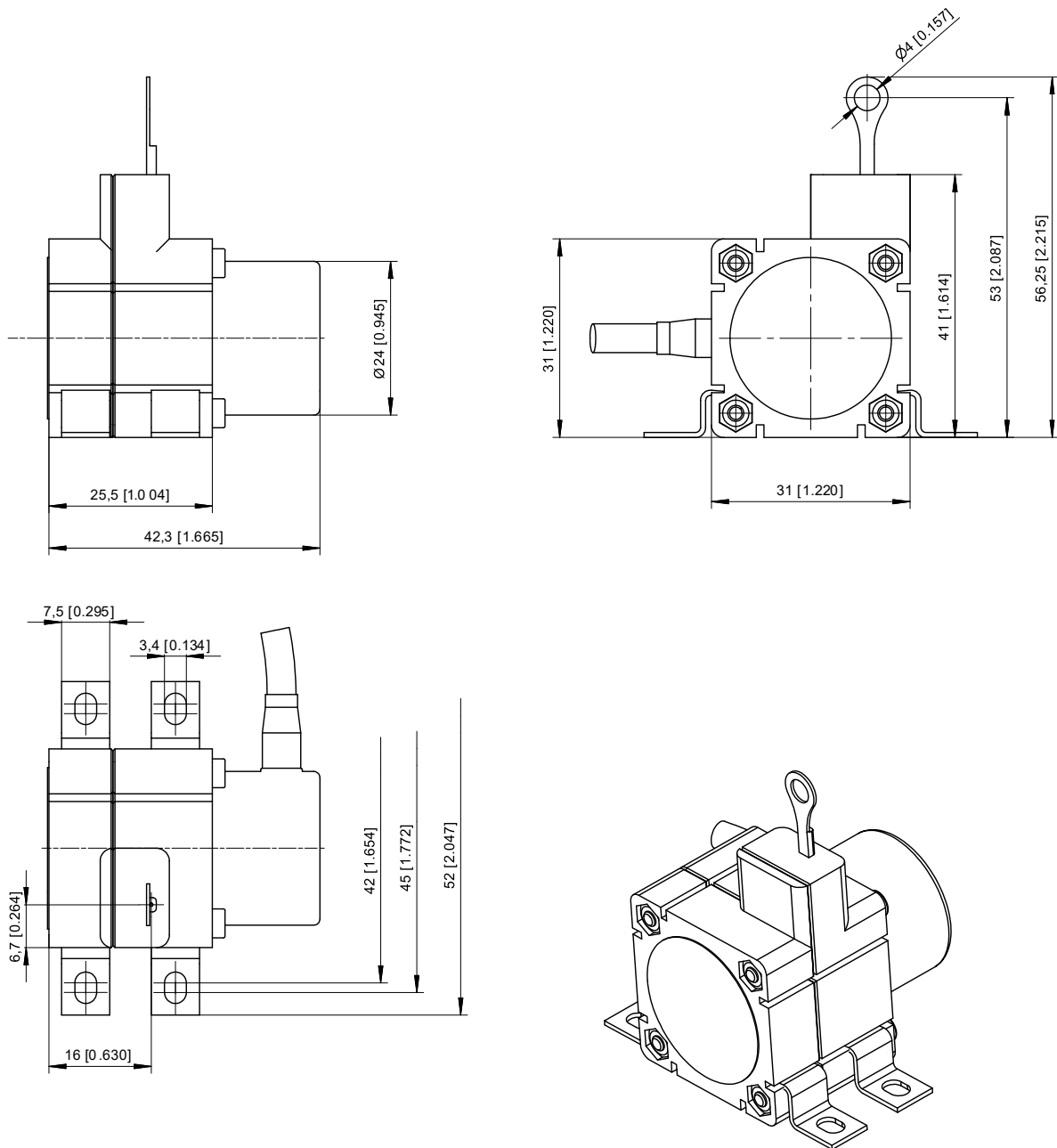
C: M2,5 / 4 [.157] profondo

Dimensioni in mm [pollici]

Dimensioni solo a titolo indicativo.

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

Campo di misura 500 mm, IE24, staffe di montaggio

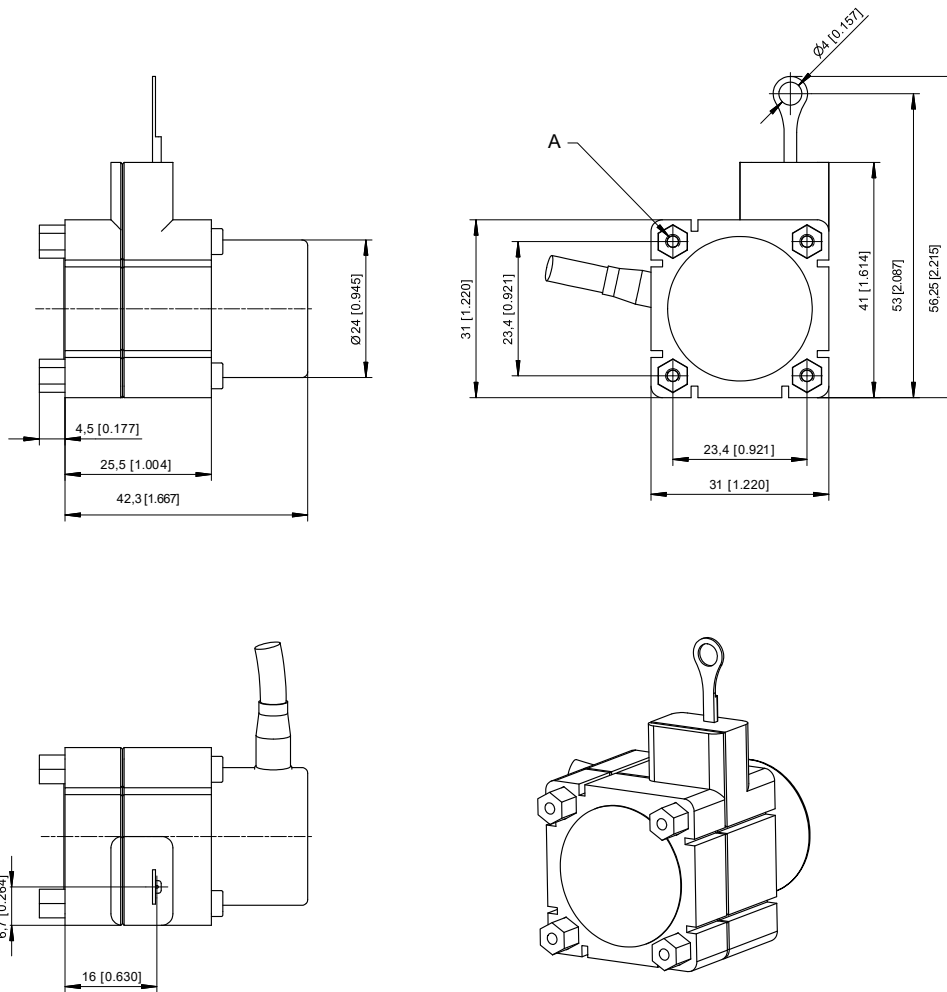


Dimensioni in mm [pollici]

Dimensioni solo a titolo indicativo.

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

Campo di misura 500 mm, IE24, dadi esagonali



A: M2,5 / 4 [.157] 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	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	EN 61326-1:2013

AVIS

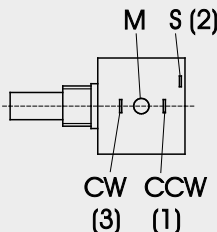
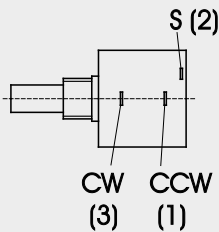
Un sovraccarico del cursore attraverso un flusso di corrente comporta errori di linearità e riduce la durata del potenziometro

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

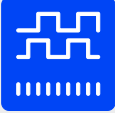
Informazione aggiuntiva:

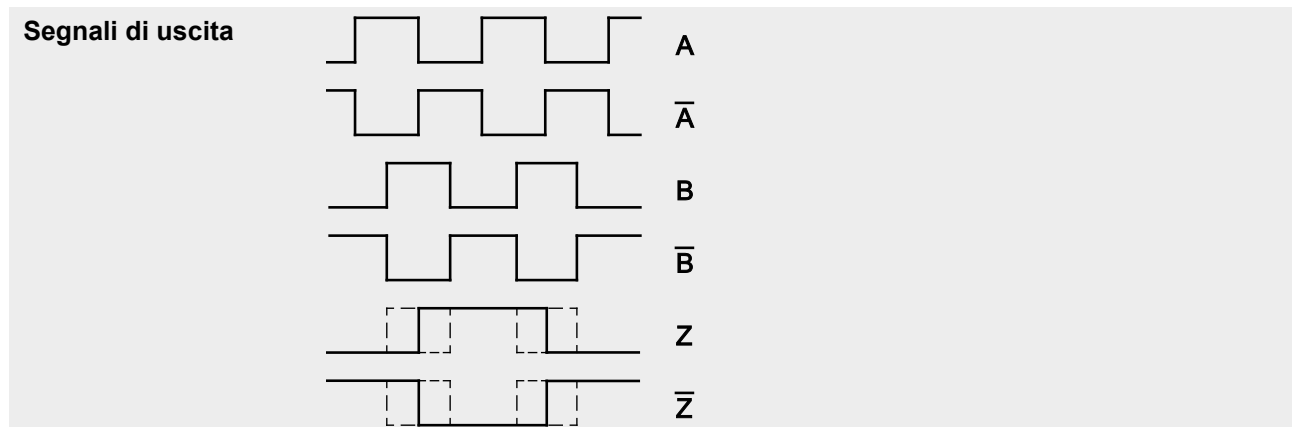
https://www.asm-sensor.com/it/downloads.html?file=files/asmTheme/pdf/ws_poti_technote_it.pdf

Cablaggio segnale potenziometro

Segnale di uscita	Potenziometro CT / 5 giri WS31: 250 mm	Potenziometro Multigiro / 10 giri WS31: 500 / 750 mm
		
Potenziometro +	M	CCW
Potenziometro GND	CW	CW
Potenziometro cursore	S	S

Uscite incrementali

IE24LI e IE24HI		IE24LI	IE24HI
Interfaccia incrementale 	Tensione di alimentazione	5 V DC $\pm 10\%$	10 ... 30 V DC
	Consumo	100 mA max	
	Frequenza di uscita	200 kHz max	
	Uscita	Push pull e segnali invertiti	
	Corrente di uscita	10 mA max	
	Tensione di uscita	Dipende dalla tensione di alimentazione	
	Stabilità (Temperatura)	$\pm 20 \times 10^{-6}$ / °C f.s. (meccanica del sensore)	
	Temperatura di esercizio	Consultare i dati tecnici relativi allo specifico modello	
	Protezione elettrica	Contro i cortocircuiti	
	EMC	DIN EN 61326-1:2013	



Cablaggio segnale	Segnale	Colore cavo
	Alimentazione +	marrone
	Alimentazione GND	bianco
	Segnale A	verde
	Segnale $\bar{A}$	giallo
	Segnale B (A + 90°)	grigio
	Segnale $\bar{B}$	rosa
	Segnale Z (impulso di riferimento)	blu
	Segnale $\bar{Z}$	rosso

Accessori

Montaggio con staffe WS31 / WS31C

(solo per i sensori con dadi esagonali filettati internamente)

Codice ordine **WS31-BFW1**

