



Sensore combinato di spostamento e inclinazione con campi di misura fino a 6000 mm / $\pm 180^\circ$



- Grado di protezione fino a IP67/IP69
- Encoder magnetico assoluto
- Sensore di inclinazione in tecnologia MEMS integrato
- Custodia robusta in materiale PBT/acciaio inossidabile
- Versione ridondante opzionale

Modello



Uscita digitale CANopen



WST85 - Sensore combinato di spostamento e inclinazione
Versione con uscita digitale CANopen

Dati tecnici

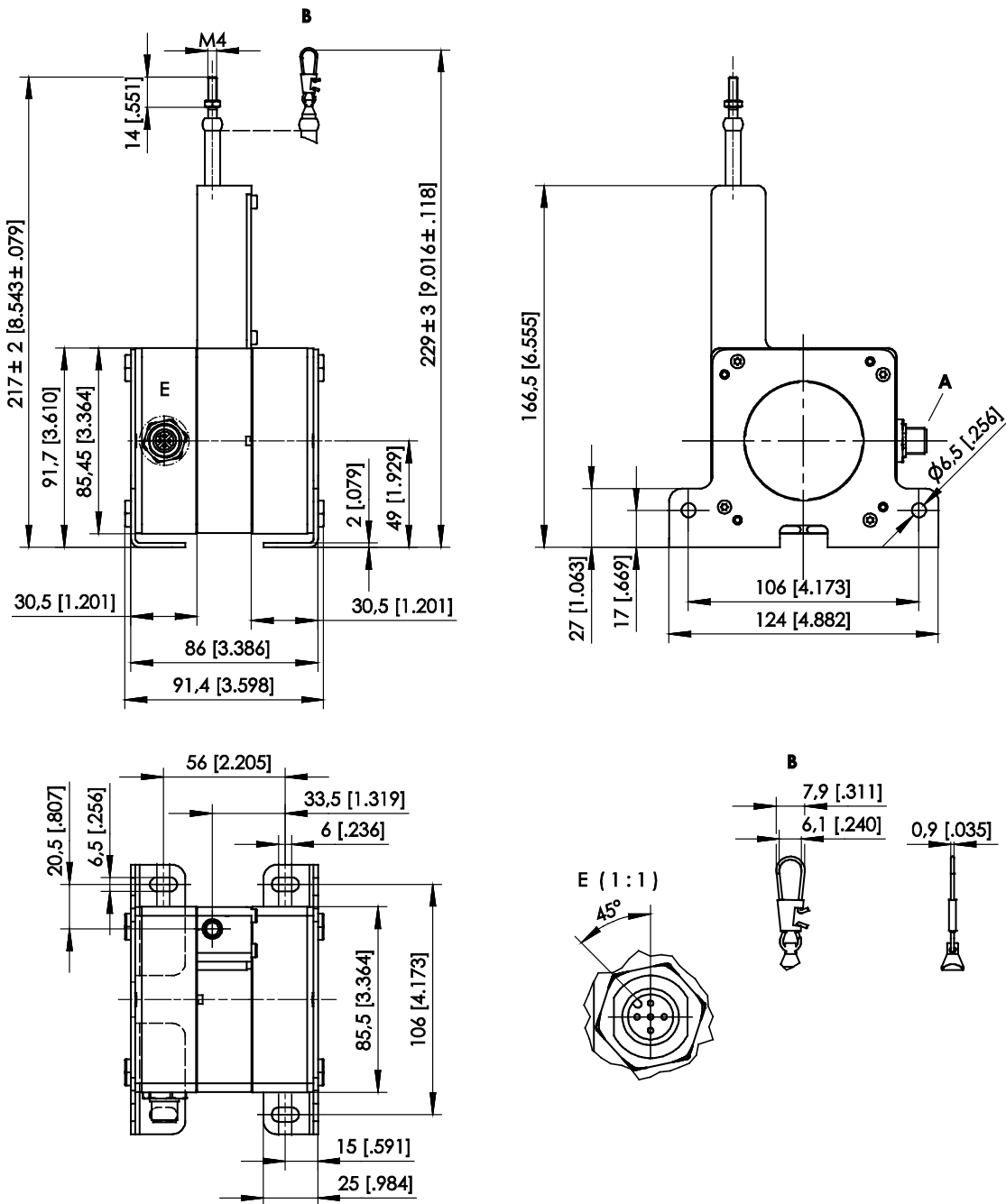
		Tipologia ordine	
Campo di misura di posizione	4000 / 5000 / 6000 mm	1	4000 / 5000 / 6000
Campo di misura di inclinazione	±180° con 1 asse		
Asse di inclinazione	Inclinazione intorno all'asse X ≤±180°		
Risoluzione	programmabile via CAN bus		
Tipi di uscita	Uscita digitale CANopen Uscita digitale CANopen ridondante	2	MCANOP MCANOPR
Linearità della misura di posizione	±0,10% f.s (standard) ±0,05% f.s. (opzionale)	3	L10 L05
Linearità della misura di inclinazione	0,05° (±30°) 0,1° (±60°) 0,2° (±180°)		
Elemento del sensore (misura di posizione)	Encoder assoluto magnetico		
Elemento del sensore (misura di inclinazione)	Elemento MEMS		
Materiale	PBT, acciaio inox filo in acciaio inox		
Grado di protezione	IP67/IP69		
Montaggio del filo	Montaggio del filo tipo M4 Montaggio del filo a clip	4	M4 SB0
Connessione elettrica	Connettore M12, 5 pin	5	M12/CAN
Urti	DIN EN 60068-2-27:2010, 100 g/11 ms, 100 urti		
Vibrazioni	DIN EN 60068-2-6:2008, 20 g 10 Hz-2 kHz, 10 cicli		
Temperatura	-40 ... +85 °C		
Peso	circa 1250 g		
EMC	DIN EN 61326-1:2013		

Codice ordine

WST85 – **1** – **2** – **3** – **4** – **5**

Esempio ordine: WST85 – 6000 – MCANOP – L10 – M12/CAN

Dimensioni
WST85



A: Connettore M12

B: SB0

Dimensioni in mm [pollici]

Dimensioni solo a titolo indicativo.

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

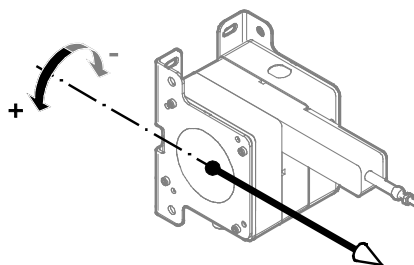
Opzioni di montaggio inclinometro integrato per sensori WST61 / WST85

L'opzione di montaggio può essere impostata dall'utente via software.

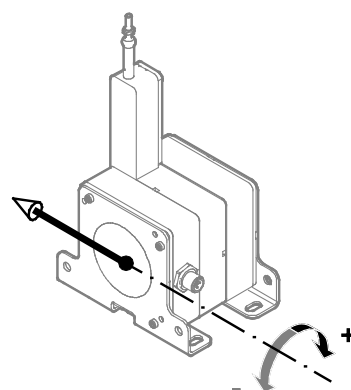
La posizione del sensore illustrata indica 0°.

WST61 / WST85

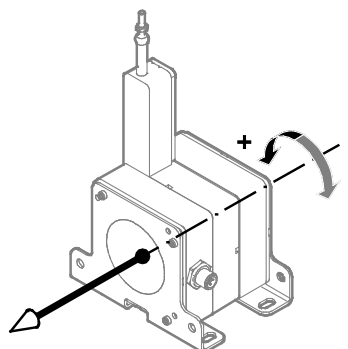
Opzione di montaggio 1



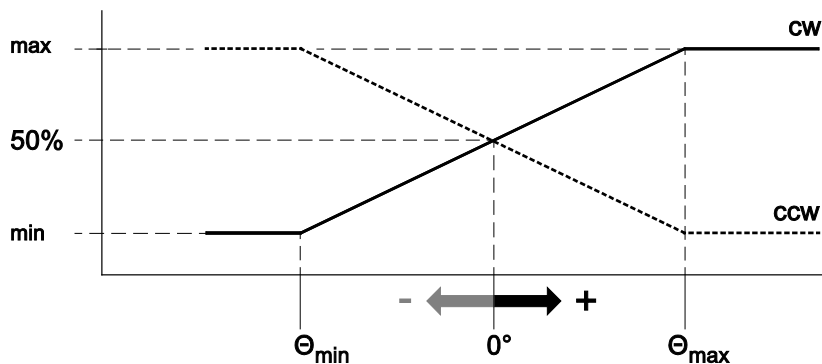
Opzione di montaggio 2



Opzione di montaggio 3



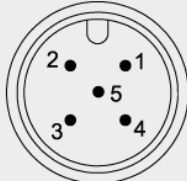
Segnale di uscita



Interfaccia digitale CANopen

MCANOP, MCANOPR	Specificazione CAN	ISO 11898, Basic e Full CAN 2.0 B
	Profilo di comunicazione	CANopen CiA 301 V 4.02, Slave
	Profilo encoder	Encoder CiA 406 V 3.2
	Error Control	Node Guarding, Heartbeat, Emergency Message
	Indirizzo del nodo ID	Regolabile via LSS o SDO, default: 127
	PDO	3 TxPDO, 0 RxPDO, no linking, static mapping
	Modi dei PDO	Event-/Time triggered, Remote-request, Sync cyclic/acyclic
	SDO	1 Server, 0 Client
	CAM	8 camme
	Certificato	Si
	Velocità di trasmissione	50 kBit bis 1 Mbit, regolabile via LSS o SDO, default: 125 kBit
	Connessione Bus	Connettore M12, 5 pin
	Resistenza di terminazione bus integrata	120 Ω, regolabile da parte dell'utente
	Bus, isolato galvanicamente	No

Dati tecnici	Tensione di alimentazione	8 ... 36 V DC
	Consumo	20 mA tipico a 24 V DC 40 mA tipico a 12 V DC 80 mA max
	Frequenza di campionamento	0,5 kHz
	Stabilità (Temperatura)	$\pm 50 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ f.s. (tipico)
	Ripetibilità	1 LSB
	Temperatura di esercizio	Consultare i dati tecnici / specifico modello
	Protezione elettrica	Inversioni di polarità ed i cortocircuiti
	Rigidità dielettrica	1 kV (V AC, 50 Hz, 1 min.)
	EMC	DIN EN 61326-1:2013

Cablaggio segnale Connettore M12, 5 poli	Segnale	Connettore PIN
	Schermatura	1
	Alimentazione +	2
	GND	3
	CAN-H	4
	CAN-L	5

Vista sul connettore del sensore

Accessori

Connettore Bus M12, 5 pin CAN bus

Il cavo schermato presenta un connettore accoppiato M12 maschio a 5 pin diritto, mentre all'altra estremità un connettore M12 femmina a 5 pin. Le lunghezze disponibili sono 0,3 m, 2 m, 5 m e 10 m.

Diametro del cavo: 6,7 ±0,2 mm

Codice ordine

KAB - xM - M12/5F/G - M12/5M/G - CAN

IP69: **KAB - xM - M12/5F/G/69K - M12/5M/G/69K - CAN**

xM = Lunghezza in m

T di raccordo M12, 5 pin CAN Bus

Codice ordine

KAB - TCONN - M12/5M - 2M12/5F - CAN



Resistenza di terminazione M12, 5 pin CAN Bus

Codice ordine:

KAB - RTERM - M12/5M/G - CAN



Applicabile per cinghie di trascinamento cavi

Velocità di movimento massima	3 m/s
Accelerazione massima	5 m/s ²
Raggio di curvatura minimo	10 x diametro del cavo