positape®
Sensori di posizione a nastro

WBT85

Sensore combinato di spostamento e inclinazione con campi di misura fino a 6000 mm / ± 180°



- **Grado di protezione fino a IP67/IP69**
- **Robusto nastro di misura in acciaio inossidabile**
- **Rinvio multiplo possibile**
- **Encoder magnetico assoluto**
- **Sensore di inclinazione in tecnologia MEMS integrato**
- **Versione ridondante opzionale**

Modello

CAN	**Uscita digitale CANopen**



WBT85 - Sensore combinato di spostamento e inclinazione

Versione con uscita digitale CANopen

Dati tecnici

			Tipologia ordine
Campo di misura (posizione)	5000 / 6000 mm	1	**5000 / 6000**
Campo di misura (inclinazione)	±180° con 1 asse		
Asse di inclinazione	Inclinazione intorno all'asse X ≤±180°		
Risoluzione	regolabile 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 magnetico assoluto		
Elemento del sensore (misura di inclinazione)	Elemento MEMS		
Materiale	PBT, acciaio inox Nastro: acciaio inox, 10 mm di larghezza, 0,08 mm di spessore		
Grado di protezione	IP67/IP69		
Connessione elettrica	Connettore M12, 5 pin	4	**M12/CAN**
Spazzola antisporcizia per nastro		5	**BAB1**
Urti	EN 60068-2-27:2010, 100 g/11 ms, 100 urti		
Vibrazioni	EN 60068-2-6:2008, 20 g 10 Hz-2 kHz, 10 cicli		
Temperatura	-40 ... +85°C		
Peso	circa 1000 g con gli elementi di fissaggio (250 g)		
EMC	DIN EN 61326-1:2013		

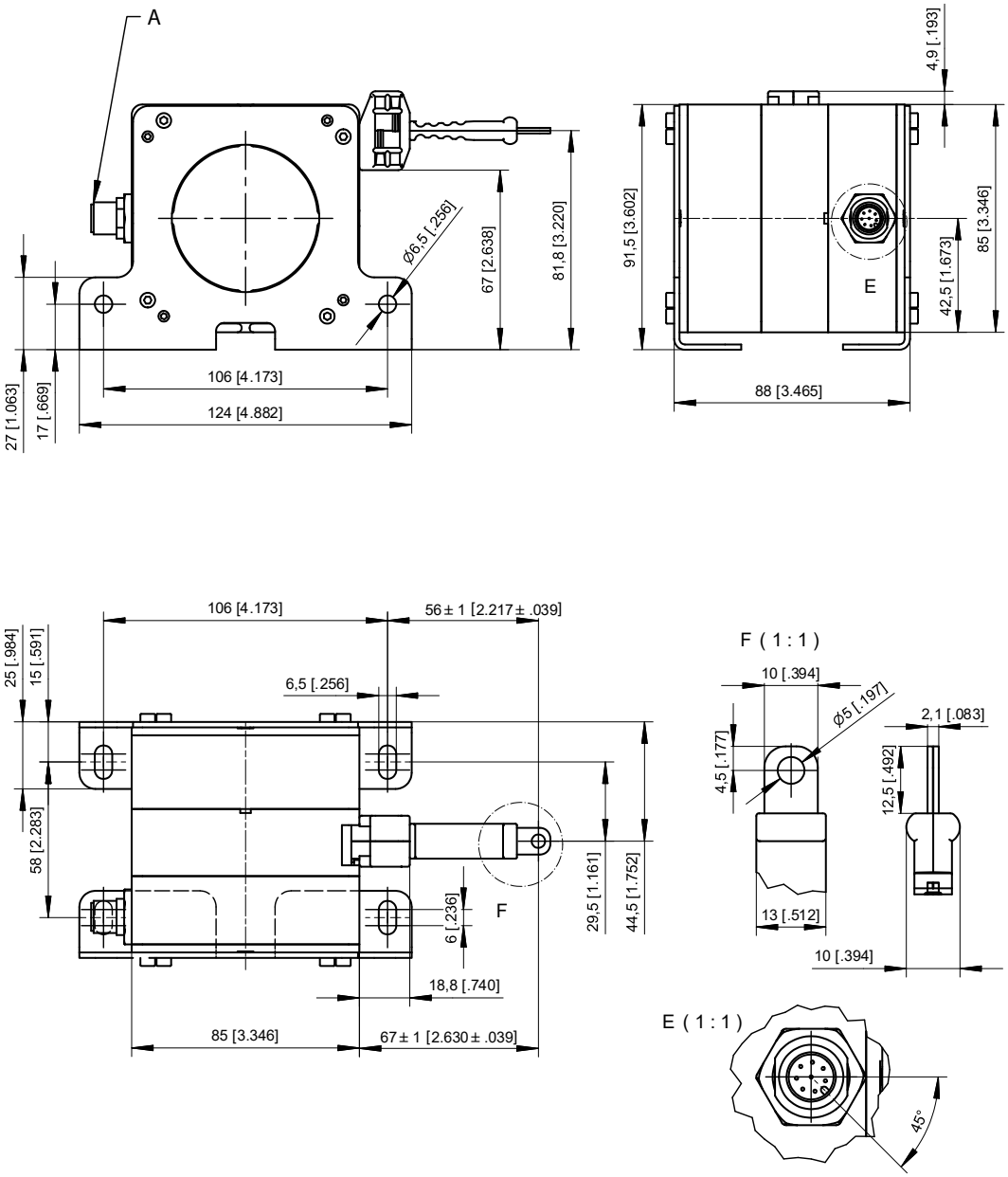
Codice ordine

WBT85 – 1 – 2 – 3 – 4 – 5

Esempio ordine: WBT85 – 6000 – MCANOP – L10 – M12/CAN – BAB1

Dimensioni

WBT85



A: Connettore M12

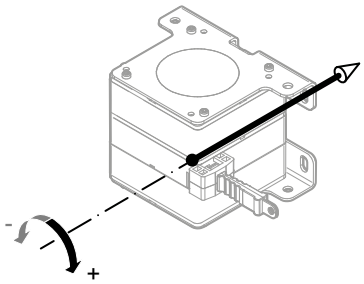
Dimensioni in mm [pollici]
Dimensioni solo a titolo indicativo.
Per le dimensioni del piano d'ingombro si prega di contattare il produttore.

Opzioni di montaggio inclinometro integrato per sensori WBT61 / WBT85

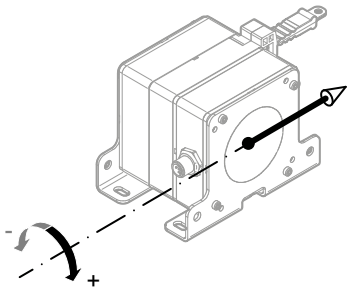
L'opzione di montaggio può essere impostata dall'utente via software.
La posizione del sensore illustrata indica 0°.

WBT61 / WBT85

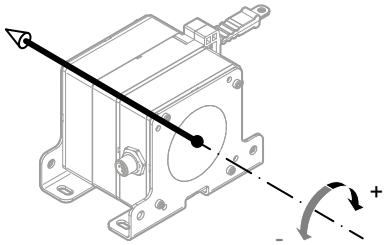
Opzione di montaggio 1



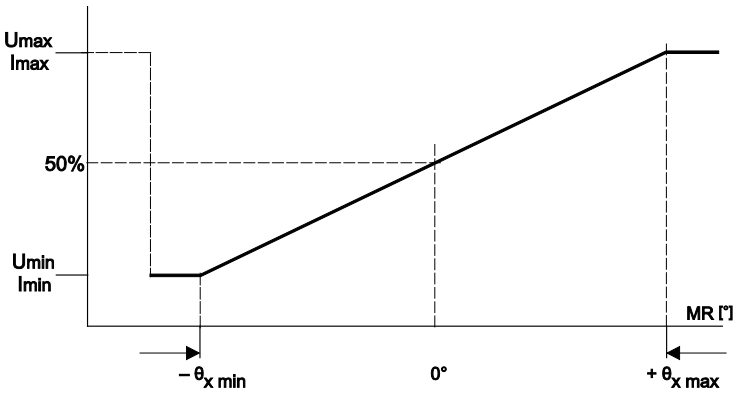
Opzione di montaggio 2



Opzione di montaggio 3



Segnale di uscita

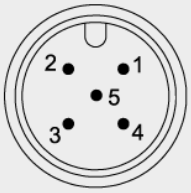


Interfaccia CANopen

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	Sì
	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)	±50 x 10^{-6}/°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



Vista sul connettore del sensore

Segnale	Connettore PIN
Schermatura	1
Alimentazione +	2
GND	3
CAN-H	4
CAN-L	5

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

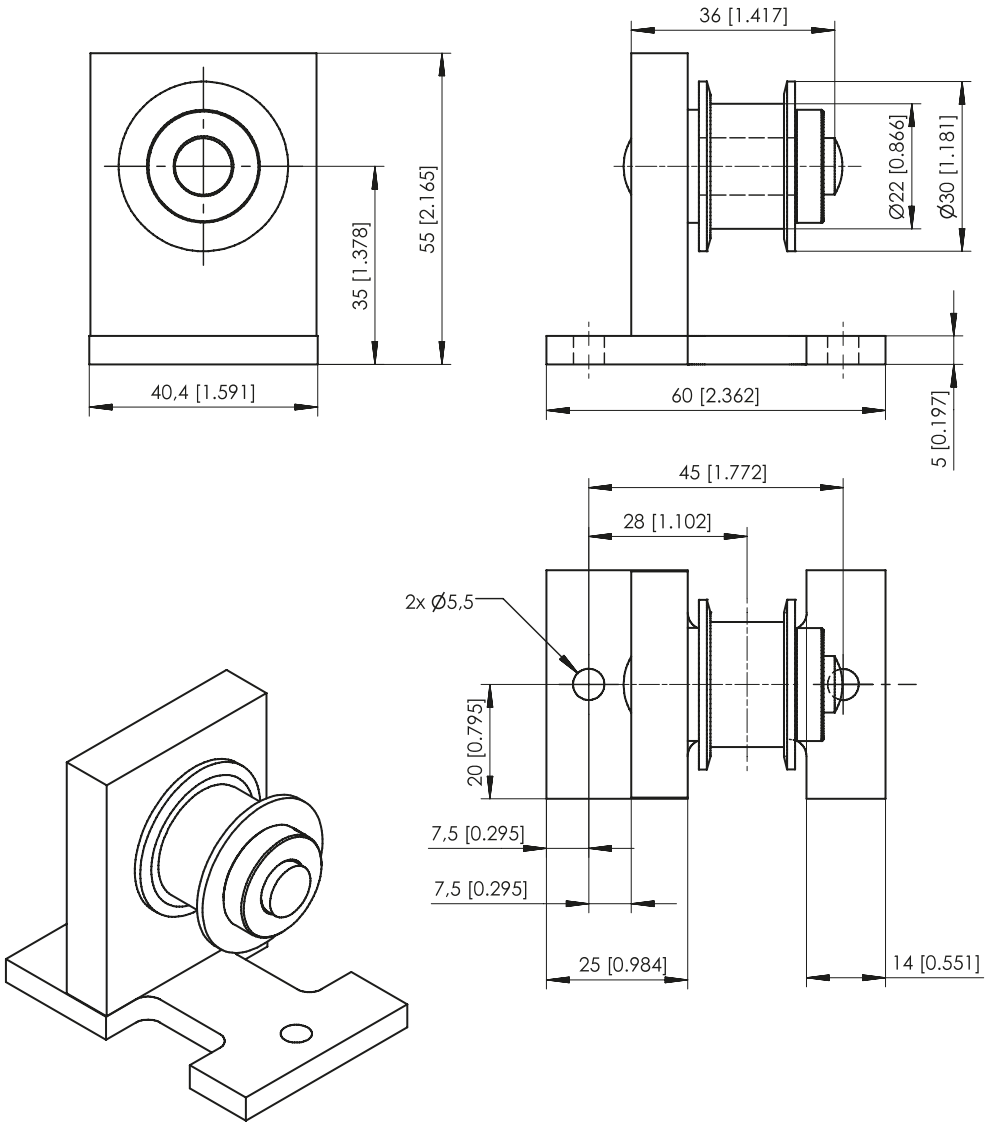


Applicabile per cinghie di trascinamento cavi

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

Carrucola di rinvio WBR1

Codice ordine: WBR1



Dimensioni in mm [pollici]
Dimensioni solo a titolo indicativo.
Per le dimensioni del piano d'ingombro si prega di contattare il produttore.