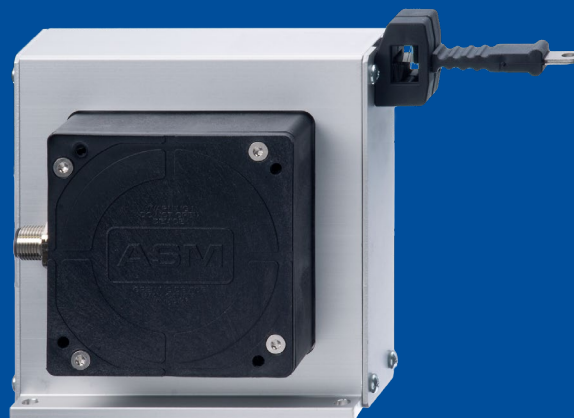




Sensore combinato di spostamento e inclinazione con campi di misura fino a 20000 mm / $\pm 180^\circ$



- 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



Uscita digitale CANopen



WBT21 - Sensore combinato di spostamento e inclinazione Versione con uscita digitale CANopen

Dati tecnici

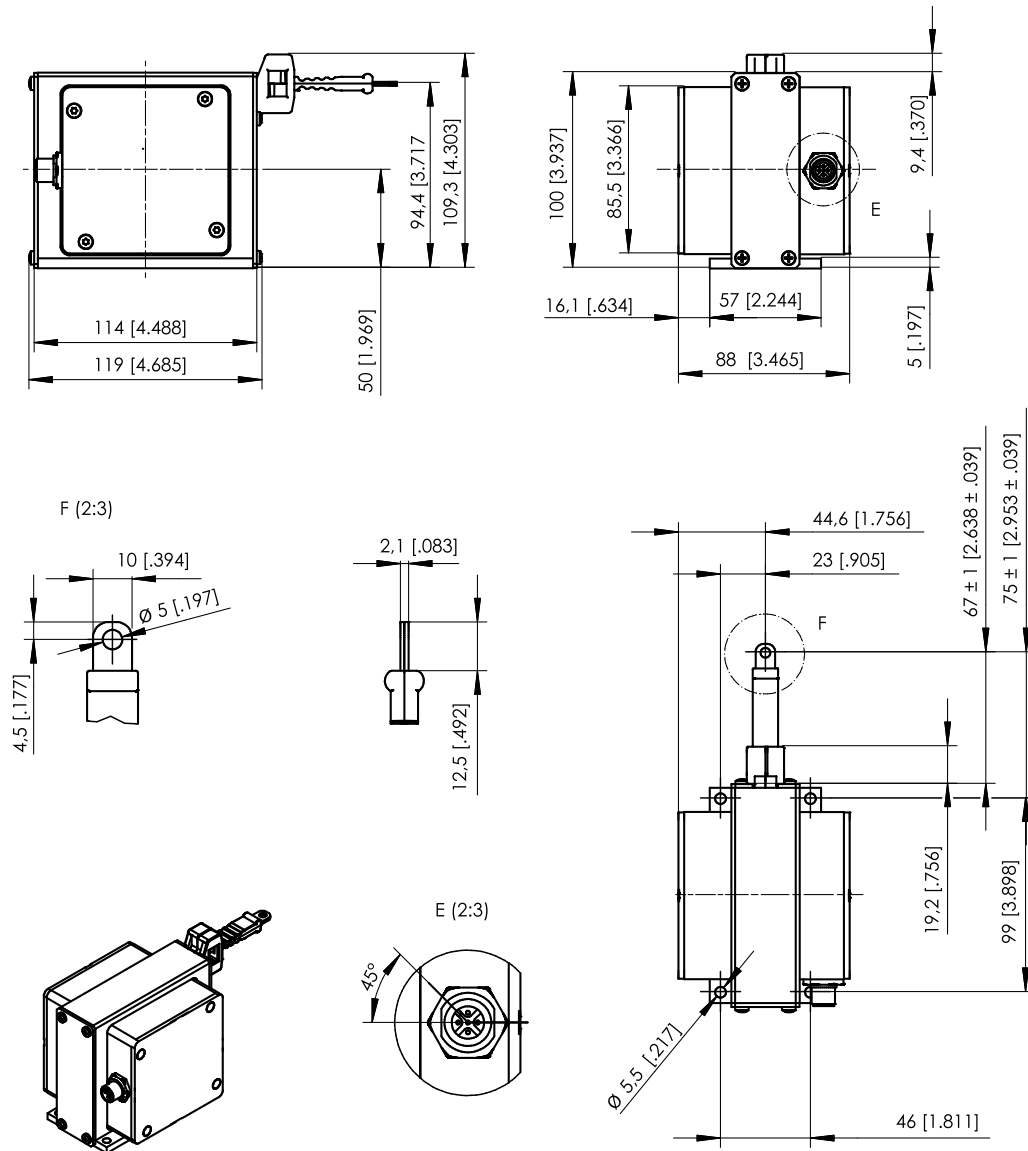
		Tipologia ordine	
Campo di misura (posizione)	8000 / 10000 / 12500 / 15000 / 17500 / 20000 mm	1	8000 / 10000 / 12500 / 15000 / 17500 / 20000
Campo di misura (inclinazione)	±180° con 1 asse		
Asse di inclinazione	Inclinazione intorno all'asse X ≤±180°		
Risoluzione	regolabile via CAN-Bus		
Tipi di uscita	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	Alluminio, PBT 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	WBT21-8000: circa 1,1 kg WBT21-10000: circa 1,4 kg WBT21-12500: circa 1,7 kg WBT21-15000: circa 3,0 kg WBT21-17500: circa 4,0 kg WBT21-20000: circa 4,0 kg		
EMC	DIN EN 61326-1:2013		

Codice ordine

WBT21 – **1** – **2** – **3** – **4** – **5**

Esempio ordine: WBT21 – 20000 – MCANOP – L10 – M12/CAN – BAB1

Dimensioni

WBT21-8000

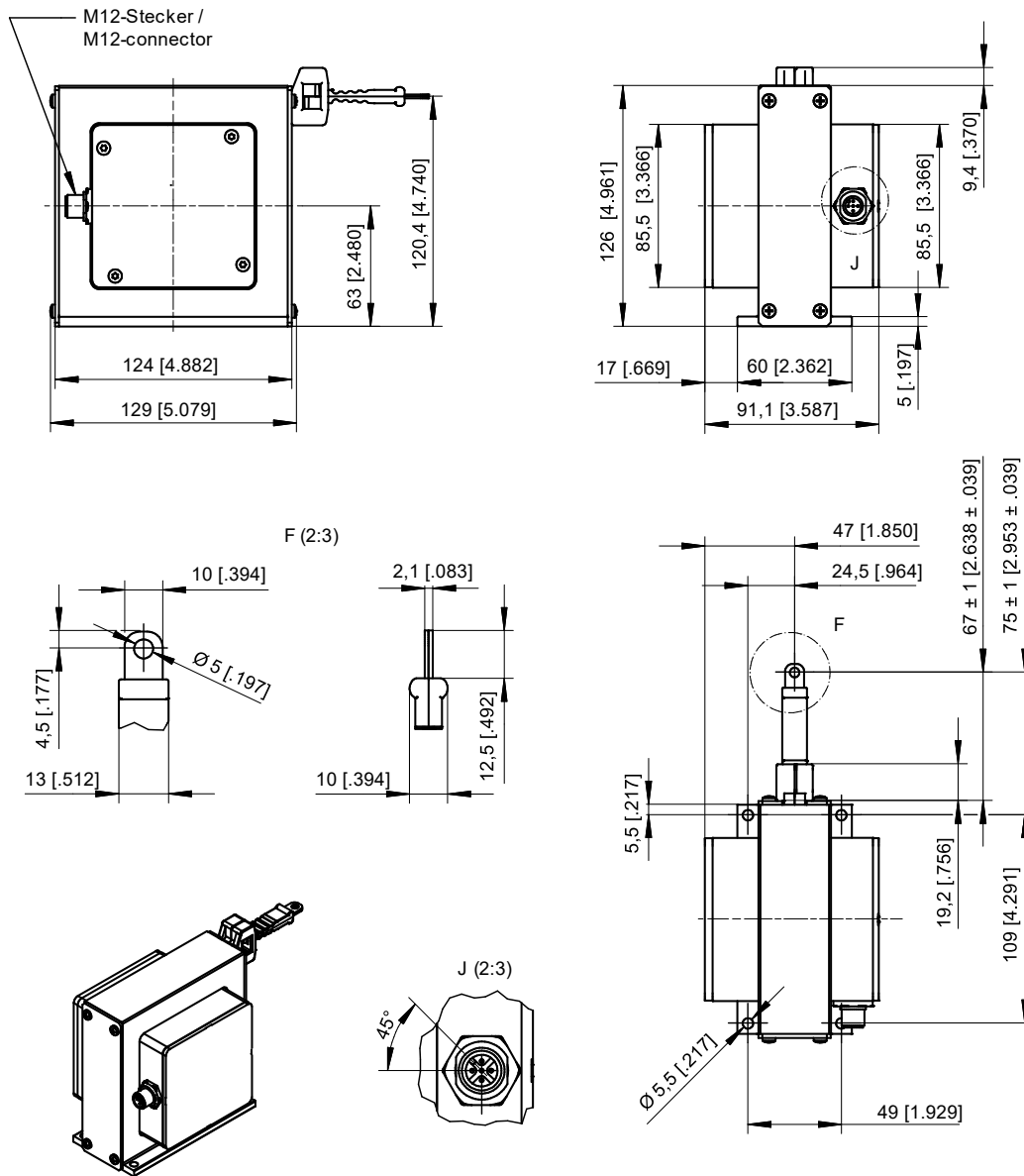
A: Connettore M12

Dimensioni in mm [pollici]. Peso circa 1,1 kg.

Dimensioni solo a titolo indicativo.

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

WBT21-10000



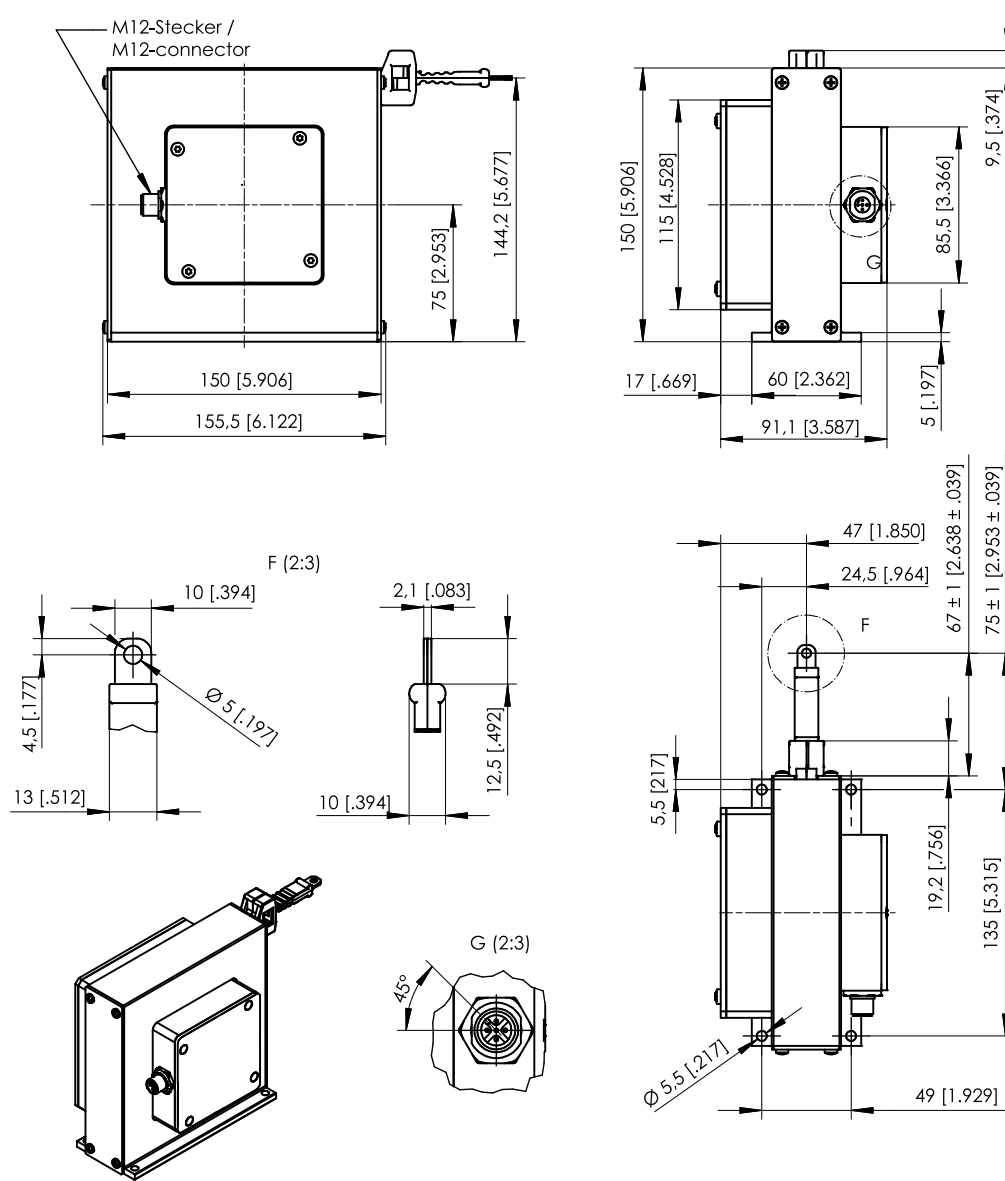
A: Connettore M12

Dimensioni in mm [pollici]. Peso circa 1,4 kg.

Dimensioni solo a titolo indicativo.

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

WBT21-12500



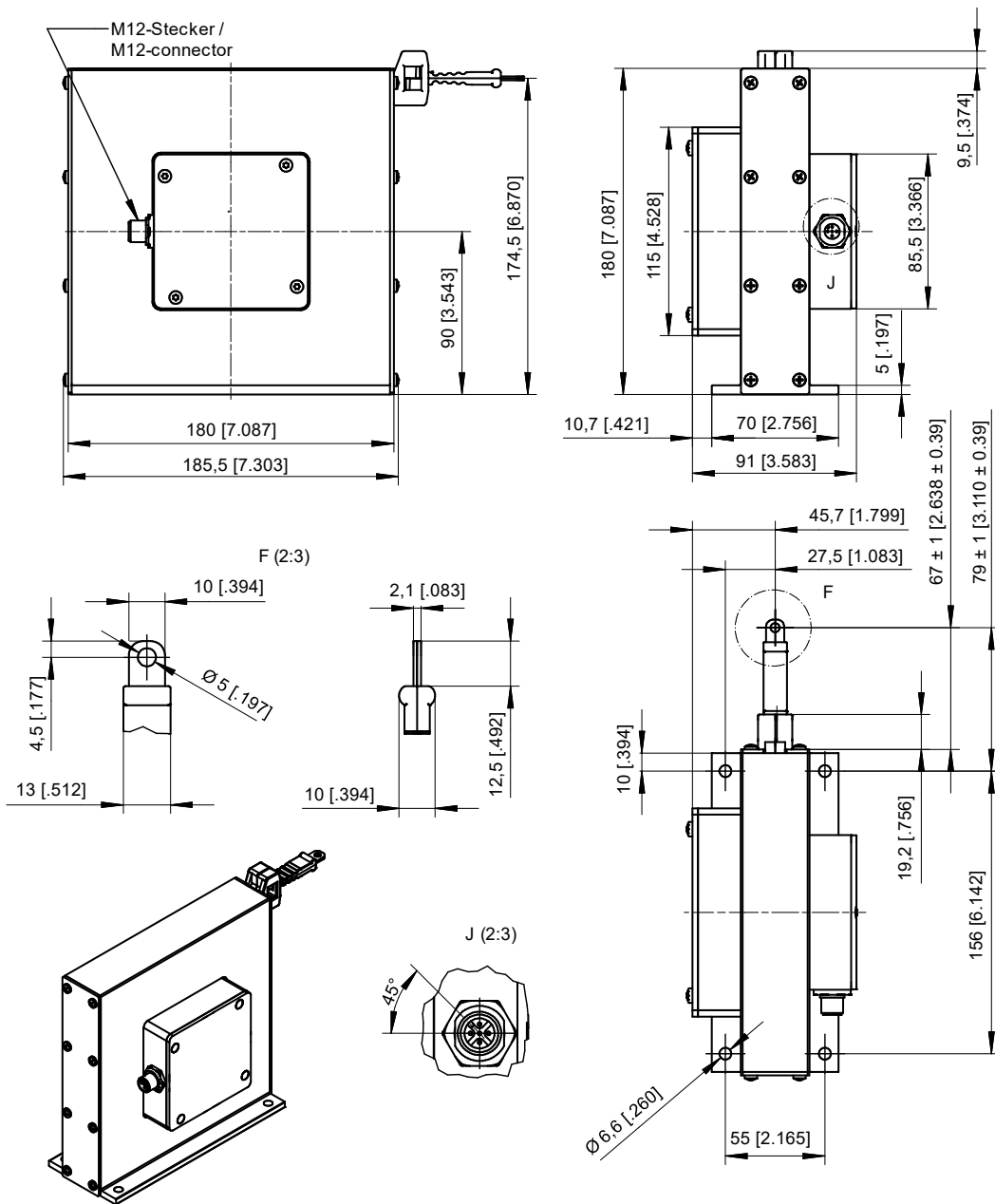
A: Connettore M12

Dimensioni in mm [pollici]. Peso circa 1,7 kg.

Dimensioni solo a titolo indicativo.

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

WBT21-15000



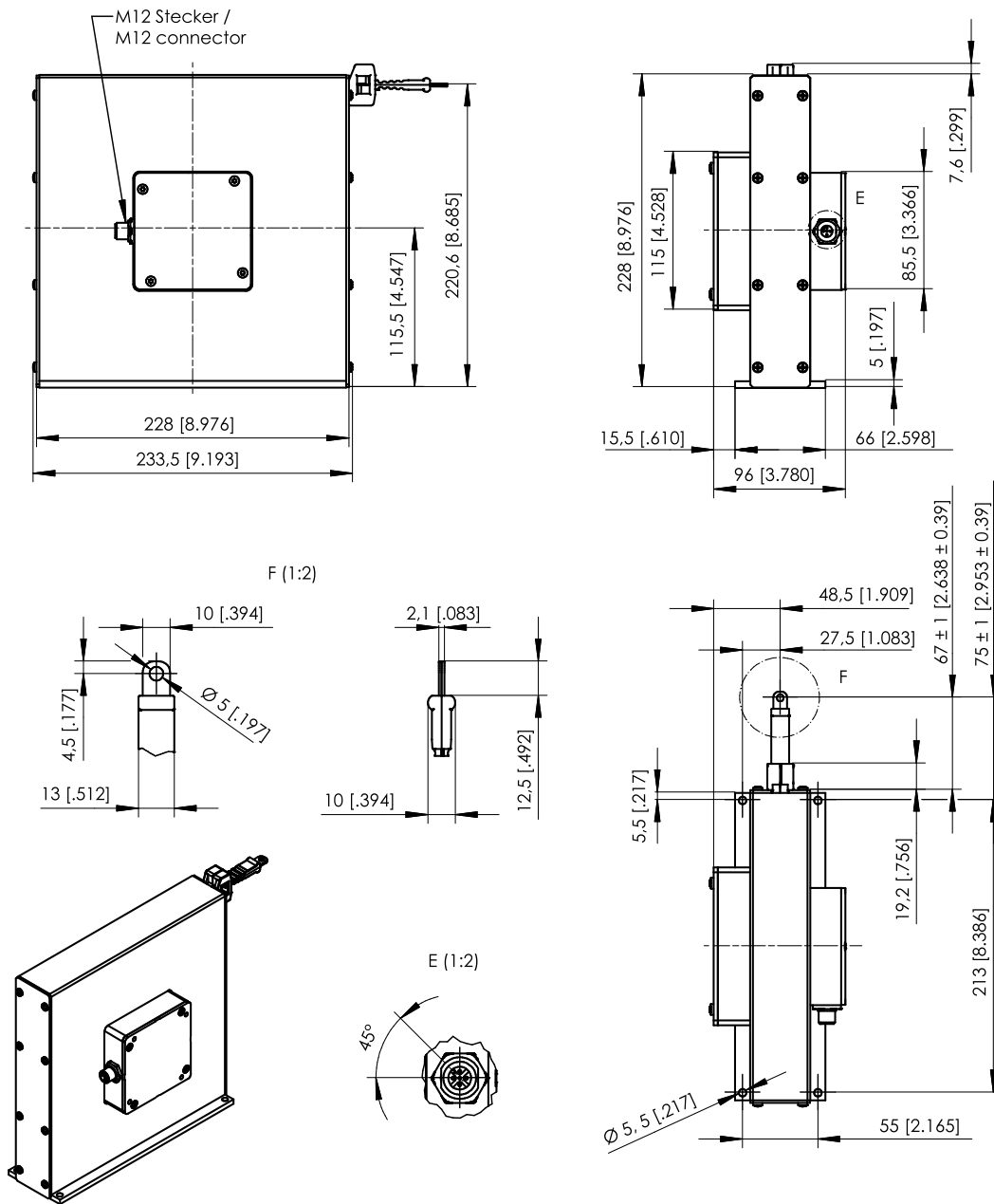
A: Connettore M12

Dimensioni in mm [pollici]. Peso circa 3,0 kg.

Dimensioni solo a titolo indicativo.

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

WBT21-17500, WBT21-20000



A: Connettore M12

Dimensioni in mm [pollici]. Peso circa 4,0 kg.

Dimensioni solo a titolo indicativo.

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

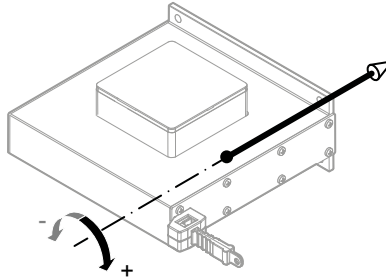
Opzioni di montaggio inclinometro integrato per sensori WBT21

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

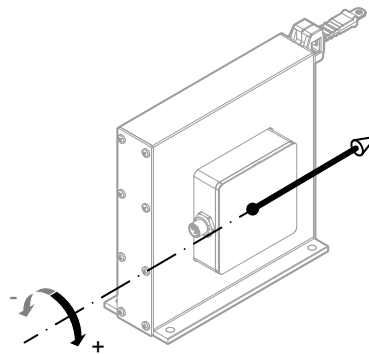
La posizione del sensore illustrata indica 0°.

WBT21

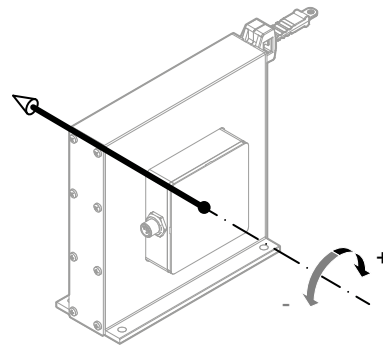
Opzione di montaggio 1



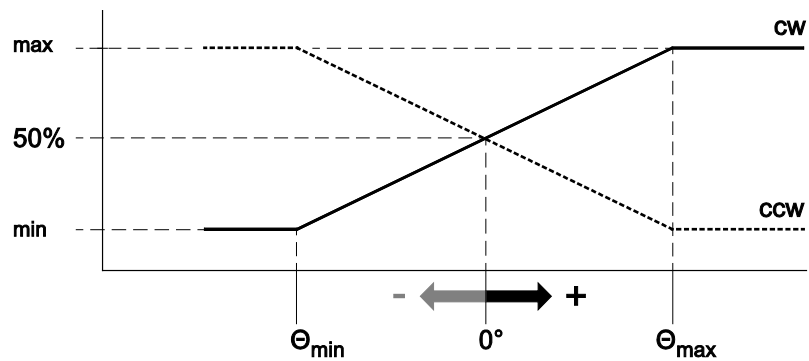
Opzione di montaggio 2



Opzione di montaggio 3



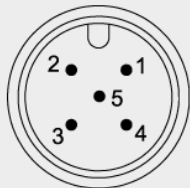
Segnale di uscita



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 	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

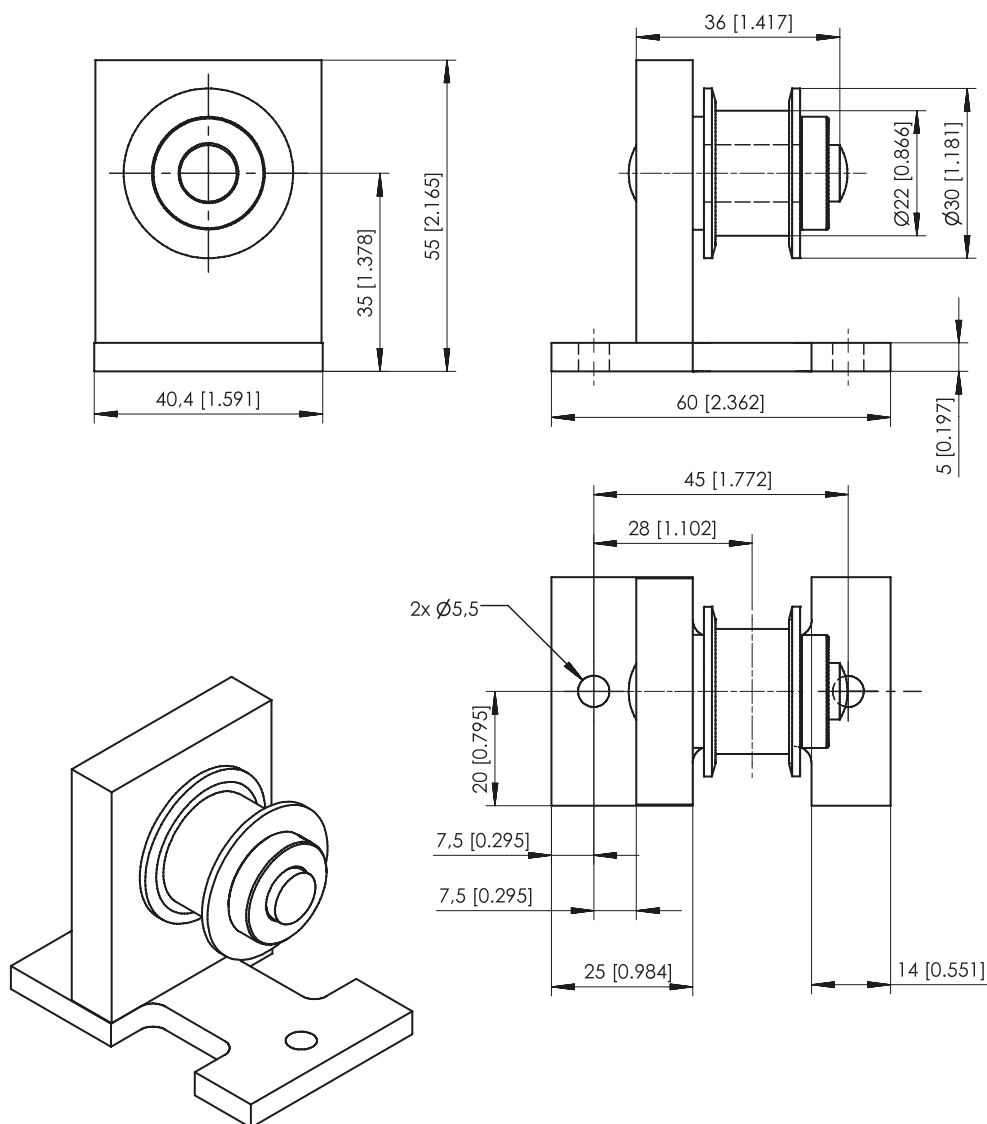


Applicabile per cinghie di trascinamento cavi

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

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.