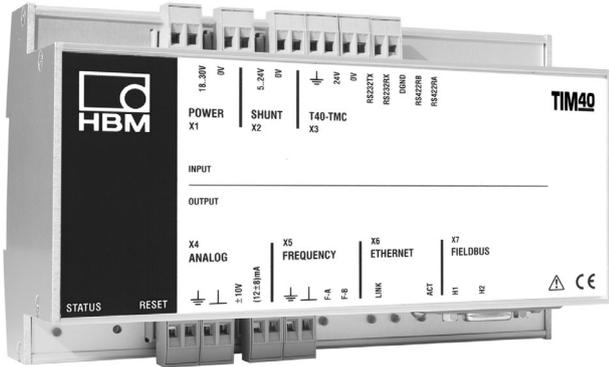


TIM40

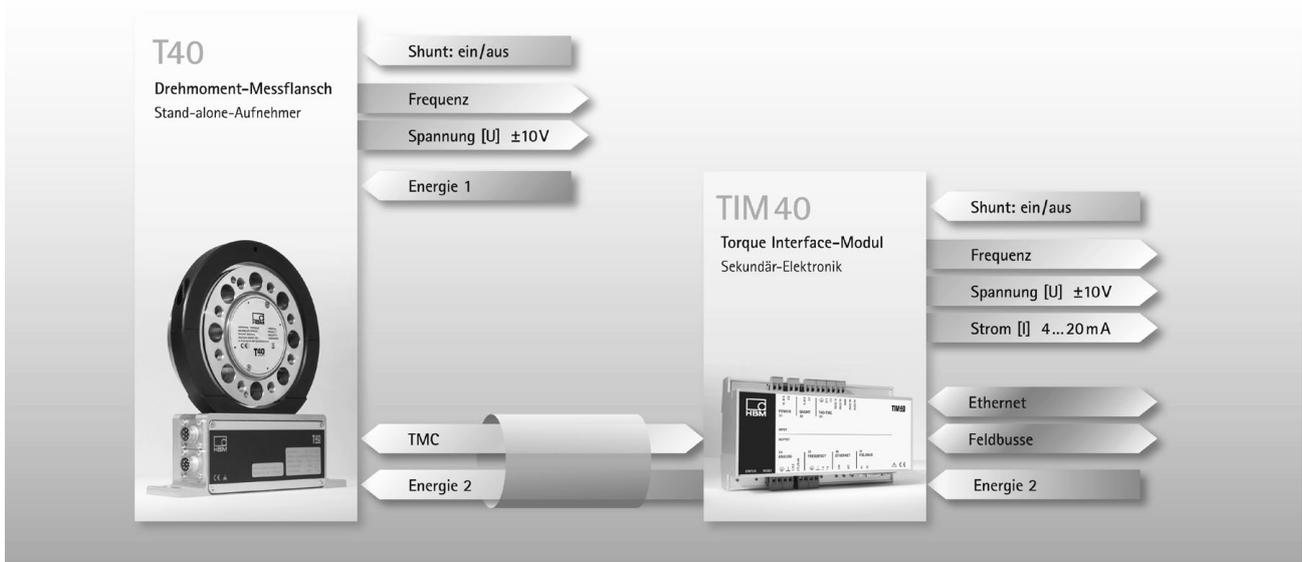
Modulo interfaccia coppia

Caratteristiche principali

- Collegamento del torsionmetro a flangia T40
- Montaggio sulla guida DIN secondo la norma DIN EN 60715
- Scalare, filtrare e azzerare il torsionmetro
- Grande banda passante fino a 10 kHz (-3 dB)
- Segnali di uscita ± 10 V e (12 ± 8) mA
- Diversi moduli Anybus® come accessori



Concetto generale



Dati tecnici

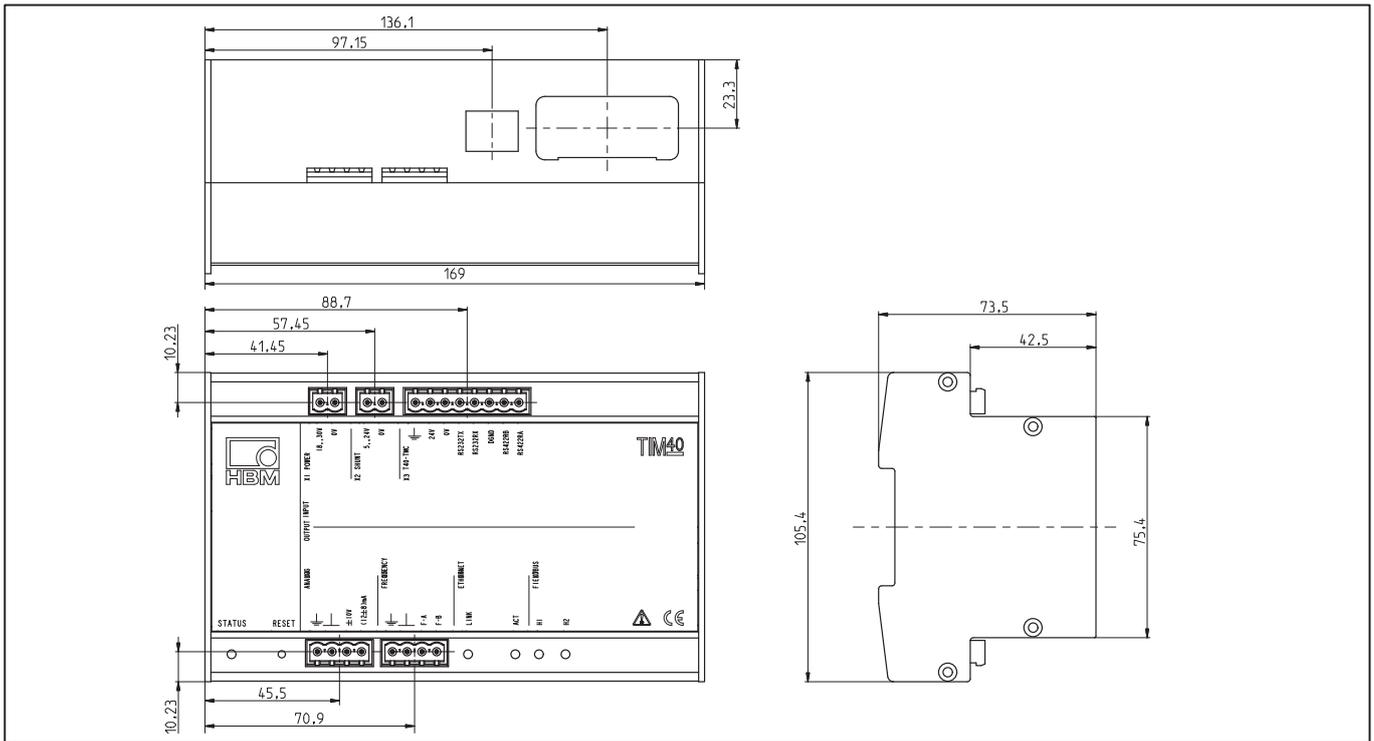
Tipo		TIM40	
Classe di precisione		0,05	
Alimentazione di energia			
Tensione di alimentazione nominale	V	18 ... 30	
Potenza nominale assorbita	W	< 20 W	
Trasduttori collegabili		Torsionmetro a flangia T40 HBM	
Ingressi			
Lunghezza max. del cavo del trasduttore	m	50	
Ingresso segnale di controllo shunt			
Campo del segnale d'ingresso "On"	V	> 2,5	
Campo del segnale d'ingresso "Off"	V	< 1,5	
Tensione di ingresso max.	V	36	
Corrente di ingresso max. a 24 V	mA	24	
Uscite			
Uscita di frequenza			
Segnale nominale di uscita fino a	10 kHz	kHz	10±5
	60 kHz	kHz	60±30 ¹⁾
	240 kHz	kHz	240±120
Campo di modulazione max. a	10 kHz	kHz	4 ... 16
	60 kHz	kHz	24 ... 96
	240 kHz	kHz	96 ... 384
Segnale di uscita in caso di errore		kHz	0
Livello		V	5 simmetrico ²⁾
Sfasamento di gruppo max. (scalato, senza filtro)		µs	200
Uscita di tensione			
Segnale nominale di uscita		V	-10,0 ... +10,0
Campo di modulazione max.		V	-12,0 ... +12,0
Segnale di uscita in caso di errore		V	12,5 ... 15
Risoluzione		mV	0,5
Banda passante (-3 dB)		Hz	0 ... 10000
Resistenza di carico		kΩ	≥5
Deriva di lunga durata per 48 h		mV	±5
Uscita di corrente			
Segnale nominale di uscita		mA	12±8
Campo di modulazione max.		mA	3,4 ... 21,6
Segnale di uscita in caso di errore		mA	da 23 a 25
Banda passante (-3 dB)		Hz	0 ... 8000
Carica		Ω	≤ 500
Filtro passa basso digitale (Bessel, disattivabile)			
Filtro passa basso PB 1 (- 1 dB)		Hz	1; 10; 100; 1000; 3000
Filtro passa basso PB 2 (- 1 dB)		Hz	1; 10; 100; 1000; 3000
Influenza della temperatura ogni 10K nel campo nominale di temperatura sul segnale di zero, riferita alla sensibilità nominale			
Uscita di tensione		%	0,05
Uscita di corrente		%	0,05
Bus di campo			
Interfaccia Ethernet			
Bitrate		Mbit/s	10 e 100
Collegamento			RJ45
Protocollo			TCP/IP, UDP, DHCP

Tipo		TIM40									
Sedi d'innesto per moduli bus di campo	Numero	1									
Formato Protocolli		Anybus® CC Profibus-DP, CANopen									
Bus di campo											
CAN-Bus											
Protocollo	-	CAN 2.0B, compatibile con CAL / CANopen secondo ISO 11898									
Collegamento hardware al bus	VM/s	max. 1000 (PDO)									
Cadenza di misura	kBaud	10	20	50	100	125	250	500	800	1000	
Bitrate	m	5000	2500	1000	500	500	250	100	50	25	
Massima lunghezza del cavo											
Profibus DP											
Protocollo	-	Profibus DP Slave, secondo DIN 19245-3									
Cadenza di aggiornamento max.	VM/s	1000									
Bitrate	MBaud	max 12									
Requisiti ambientali											
Grado di protezione secondo EN 60 529		IP20									
Peso, circa	kg	0,65									
Campo nominale di temperatura	°C	0 ... +60									
Campo della temperatura di esercizio	°C	-10 ... +60									
Umidità relativa ammissibile, senza condensa	%	10 ... 90									
Sollecitazione meccanica											
Resistenza alle vibrazioni (prova secondo EN 60068-2-6)											
Campo di frequenze	Hz	5 ... 65									
Durata	h	0,5									
Accelerazione (ampiezza)	m/s ²	25									
Resistenza agli urti (prova secondo EN 60068-2-27)											
Numero	n	3 in ogni direzione									
Durata	ms	11									
Accelerazione (semicosinusoide)	m/s ²	200									
Requisiti CEM											
CEM											
Emissione di disturbi		Secondo EN 61326:2006, ambiente industriale DIN EN 61326:2006, classe A									
Immunità ai disturbi HF provenienti dai conduttori		DIN EN 61326:2006, ambiente industriale EN 61000-4-6, 10 V									

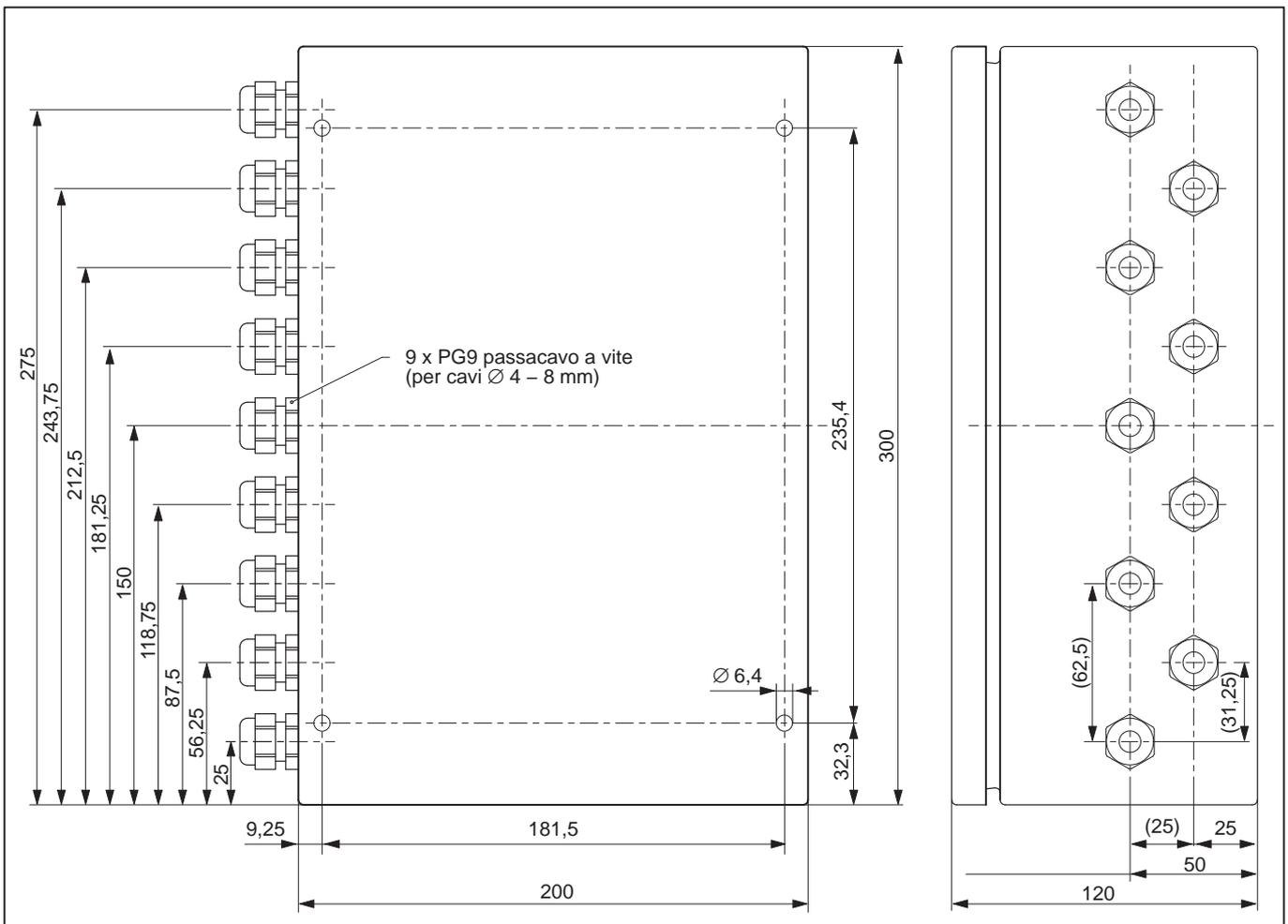
1) Impostazioni di fabbrica

2) Segnale complementare RS-422. Attenzione al resistore di terminazione.

Dimensioni TIM40



Dimensioni scatola di protezione



Accessori, da ordinare separatamente

Articolo	No. Ordine
Cavi di collegamento, di precablaggio	
Cavo di collegamento TIM40, Binder 423 a 8 poli, estremità libere, 6 m	1-KAB174-6
Custodia di protezione per TIM40; grado di protezione IP67; 9 avvitature (campo di serraggio 4,5 mm-10 mm)	3-6440.0148
Moduli Anybus®	
Anybus® CompactCom CANopen	1-ANYBUS-CAN
Anybus® CompactCom PROFIBUS DP	1-ANYBUS-PROFI

Con riserva di modifica.
Tutti i dati descrivono i nostri prodotti in forma
generica e non implicano alcuna garanzia di qualità
o di durata dei prodotti stessi.

Hottinger Brüel & Kjaer Italy s.r.l.
Via Pordenone, 8 · I 20132 Milano - MI · Italy
Tel. +39 0245471616 · Fax +39 02 45471672
Email: info@it.hbm.com · www.hbm.com/it

measure and predict with confidence

