

KD/STZ

Trasduttore di forza

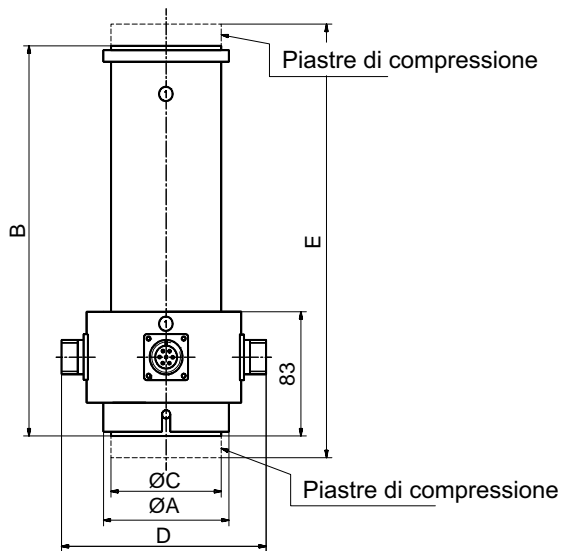
Caratteristiche principali

- KD: Trasduttore di forza di trazione/Trasduttore di forza di compressione
- STZ: Trasduttore di forza di trazione
- Forza nominale 600 kN ... 5 MN
- Standard: 4 Ponti interi di estensimetri DMS per influenza del momento flettente diretta
- KD/STZ per la prova delle macchine prova materiali

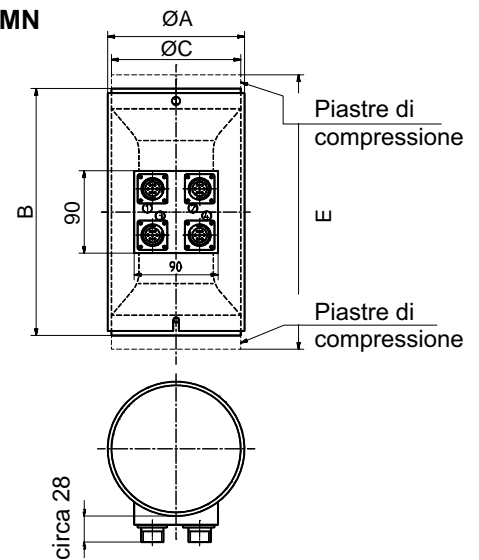
Prospetto dati



KD 1...2MN



KD 3...5MN



Tutte le dimensioni in mm

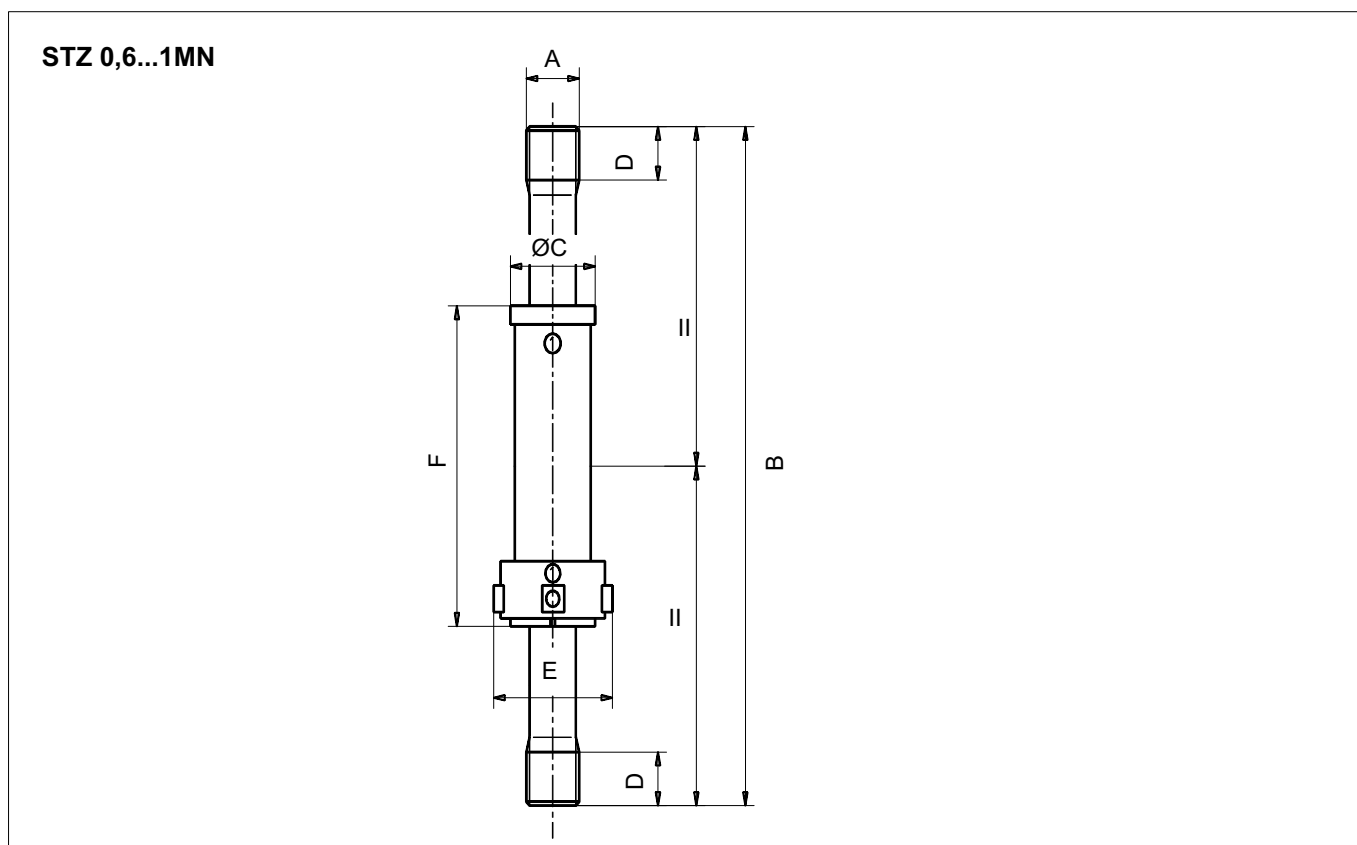
Tipo No. Ordine	ØA	B	ØC	ca. D	E	Peso
1-KD / 1MN	91	270	80	155	300	10kg
1-KD / 2MN	124	270	113	188	300	18kg
1-KD / 3MN	147	270	139	-	320	27kg
1-KD / 5MN	189	370	179	-	440	64kg

Dati tecnici KD/STZ

Tipo			Cilindro di compressione KD				Asta caricata di trazione STZ	
Specifiche secondo VDI 2638								
Forza nominale	F_{nom}	kN	1000	2000	3000	5000	600	1000
Classe secondo ISO 376 (da $0,2F_{nom}$ fino a F_{nom})¹⁾			0.5					
Sensibilità nominale Isteresi Deviazione del punto di zero	C_{nom} f_0	mV/V %	da 2,3 a 2,4 < 0,025 (tip. 0,012)					
Errore combinato relativo (da $0,2F_{nom}$ fino a F_{nom}) con posizione di montaggio invariata, tip. diverse posizioni di montaggio, tip.	b_i b	% %	0.02 0.07					
Isteresi relativa (da $0,2F_{nom}$ a F_{nom})	u	%	0,13 (tipo. 0,07)					
Influenza della temperatura sulla sensibilità, ogni 10 K, riferita alla sensibilità nominale	CT_S	%	0,1					
Influenza della temperatura sul segnale di zero per 10 K, riferita alla sensibilità nominale	CT_0	%	0,1					
Numero di ponti interi di estensimetri DMS			4					
Resistenza d'ingresso	R_e	Ω	700 \pm 2%					
Resistenza di isolamento	R_{is}	Ω	$> 5 \times 10^9$					
Tensione di alimentazione di riferimento	U_{rif}	V	5					
Campo operativo della tensione di alimentazione	$B_{U, G}$	V	0,5 ... 12					
Campo nominale di temperatura	$B_{t,nom}$	$^{\circ}C$	+10..+40					
Campo della temperatura di magazzinaggio	$B_{t,S}$	$^{\circ}C$	-25...+85					
Temperatura di riferimento	t_{rif}	$^{\circ}C$	+ 22					
Forza di esercizio	(F_G)	%	115					
Peso, circa		kg	cfr. disegni					
Grado di protezione secondo DIN EN60529			IP64					
Collegamento elettrico			4 prese fisse MS3102A16S-1S					

¹⁾ Classificazione disponibile solo in combinazione con taratura DKD in conformità alla norma ISO 376 di HBM

Dimensioni



Tipo No. Ordine	A	B	ØC	D	ca. E	F
1-STZ / 0,6MN	M56x4	650	78,3	40	142	232
1-STZ / 1MN	M64x4	750	96,3	60	160	240

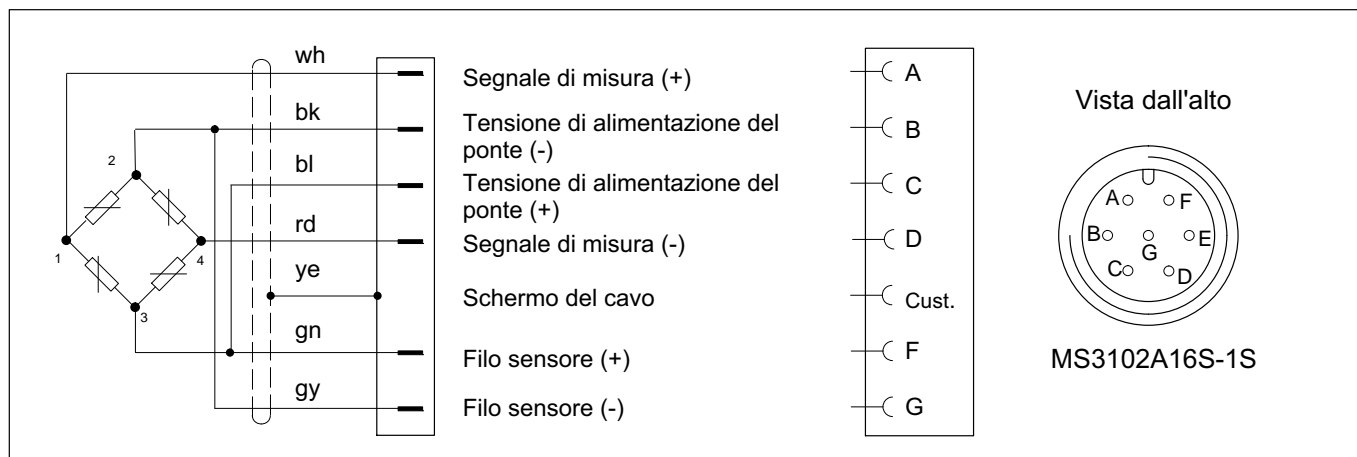
Gli speciali trasduttori KD e STZ vengono utilizzati per il controllo di macchine prova materiali e sono realizzati in conformità ai requisiti della norma ISO 376. Questi trasduttori a forza di compressione e a forza di trazione sono indicati per il collaudo di macchine prova materiali in conformità alla norma ISO 7500-1 grazie alla loro altezza massima complessiva.

I trasduttori permettono di testare sotto carico non solo le apparecchiature di misurazione della forza, ma anche il telaio delle relative macchine. A tal fine, i trasduttori sono dotati di quattro ponti interi di estensimetri DMS situati a 90° sulla circonferenza del corpo di deformazione. La rilevazione è possibile a condizione che il telaio della macchina e gli elementi d'introduzione della forza consentano di sollecitare liberamente in senso assiale un campione di prova correttamente installato.

Accessori, da ordinare separatamente:

1-KAB159-5 Cavo di collegamento con spina MS3106PEMV ed estremità libere, lunghezza 5 m

Assegnazione dei collegamenti KD/STZ



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.

HBM Italia srl
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

