

C18

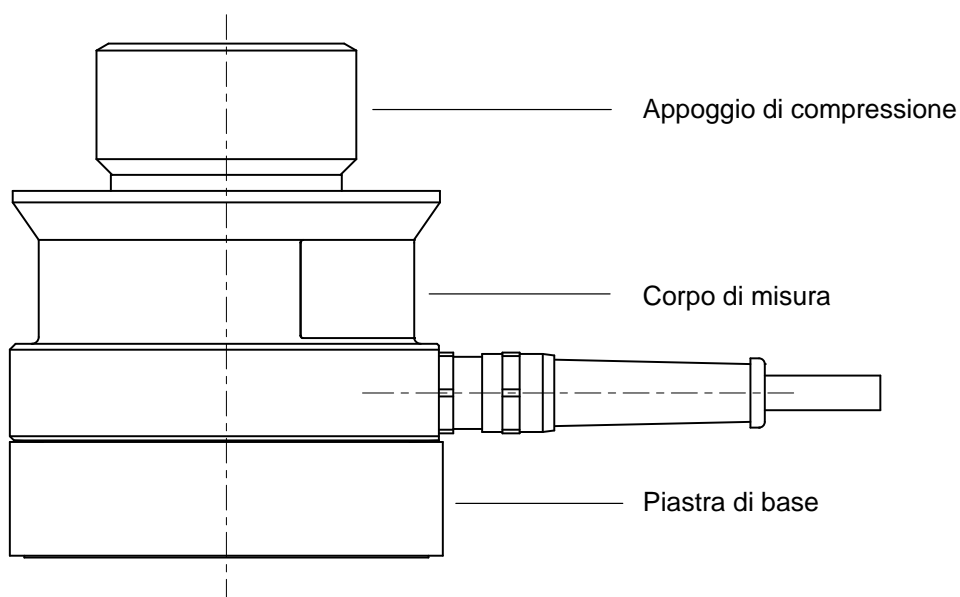
Trasduttore di forza



Caratteristiche salienti

- Per forze in compressione
- Forze nominali 10 kN; 20 kN; 50 kN;
- 100 kN; 200 kN; 300 kN; 500 kN; 1 MN; 2 MN; 3 MN; 4,5 MN
- Dimensioni compatte
- Peso ridotto
- Elementi d'introduzione della forza compresi nella fornitura
- Con certificato di taratura DKD per classificazione secondo ISO 376: Classe 0,5

Schema di principio del trasduttore di forza C18



Dati tecnici

Tipo	C18						
Specifiche secondo VDI 2638							
Forza nominale	F _{nom}	kN	10 – 200	300	500 – 1000	2000 – 3000	5000
Classe secondo ISO 376 (da 0,2 F _{nom} a F _{nom}) ¹⁾			0,5				
Sensibilità nominale	C _{nom}	mV/V	2				
Deviazione relativa della sensibilità	d _C	%	0,2				
Deviazione rel. del segnale di zero (tolleranza dello zero)	d _{s,0}	%	1				
Deviazione relativa del punto zero ¹⁾	f ₀	%	0,012	0,024			
Isteresi relativa (da 0,2F _{nom} a F _{nom}) ¹⁾	u	%	0,08				
Campo relativo (da 0,2F _{nom} a F _{nom}) per: posizione di montaggio invariata ¹⁾ diverse posizioni di montaggio ¹⁾	b _l	%	0,04				
	b	%	0,08				
Deviazione della linearità	d _{lin}	%	0,05				
Influenza termica sulla sensibilità, ogni 10 K, riferita alla sensibilità nominale	TK _C	%	0,01				
Influenza termica sul segnale di zero, ogni 10 K, riferita alla sensibilità nominale	TK ₀	%	0,01				
Influenza di forze laterali (forza laterale del 10 % della F _{nom}) ²⁾	d _Q	%	0,035	0,1	0,15		
Influenza dell'eccentricità, per mm	d _E	%	0,02				
Scorrimento relativo a 30 minuti	d _{crF+E}	%	0,03				
Resistenza di ingresso	R _e	Ω	4450 ± 100				
Resistenza di uscita	R _a	Ω	4010 ± 2				
Resistenza di isolamento	R _{is}	Ω	> 50 x 10 ⁹				
Tensione di alimentazione di riferimento	U _{ref}	V	5				
Campo della tensione di alimentazione	B _{U,G,T}	V	5 bis 30				
Frequenza portante della tensione di alimentazione		Hz	≤ 600				
Campo nominale di temperatura	B _{t, nom}	°C	+10 ... +40				
Campo della temperatura di esercizio	B _{t, G}	°C	-30 ... +80				
Campo della temperatura di magazzino	B _{t, S}	°C	-50 ... +85				
Temperatura di riferimento	t _{ref}	°C	+22				
Max. forza di esercizio	(F _G)	%	170		150	135	
Forza limite	(F _L)	%	170		150	135	
Forza di rottura	(F _B)	%	400		320	290	
Forza laterale statica limite ²⁾	(F _Q)	%	0,27·F _{nom} (fino a F _Z ≤ 0,5·F _{nom}) 0,45·(F _{nom} -0,8·F _Z); (fperF _Z > 0,5·F _{nom}) (F _Z = forza nella direzione di misura)				

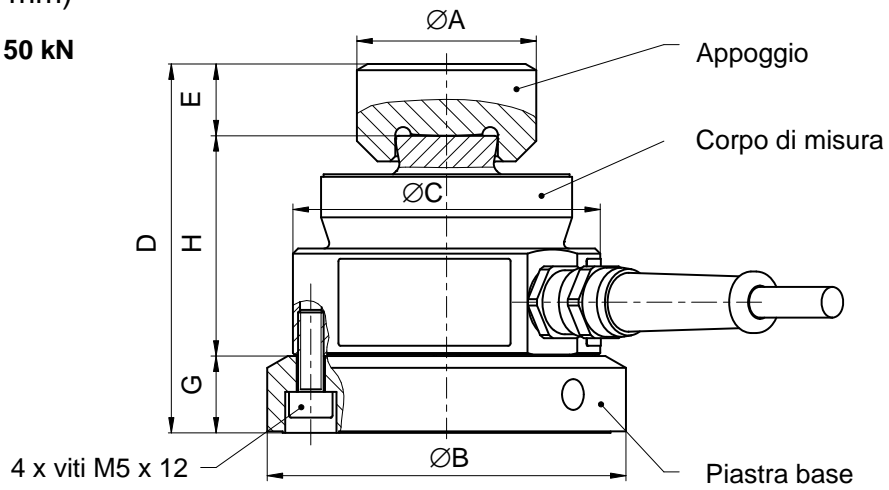
¹⁾ Classe di precisione 0,5 secondo ISO 376,
Classificazione garantita solo in presenza di un Certificato DKD secondo ISO 376.

²⁾ Riferita ad un punto d'introduzione della forza situato sul bottone di carico del corpo di misura.

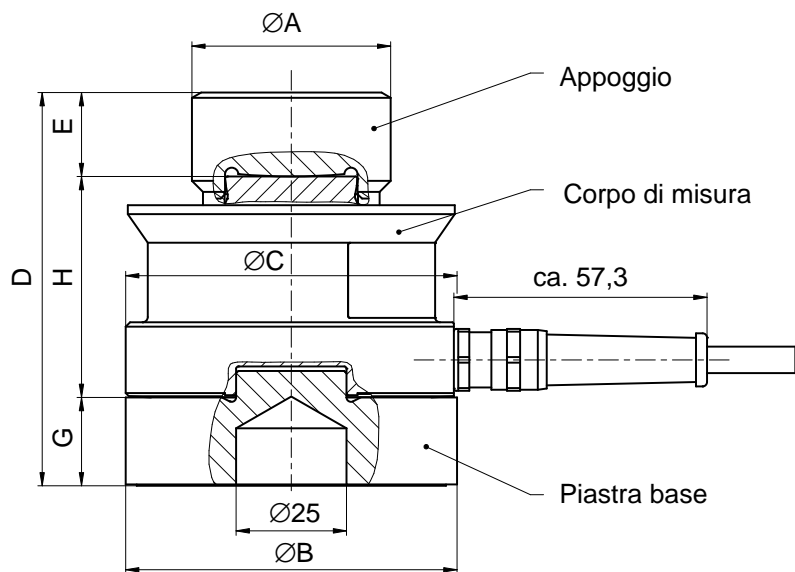
Forza nominale	F _{nom}	kN	10	20	50	100	200	300	500	1000	2000	3000	5000
Deflessione nominale	S _{nom}	mm	0,13	0,11	0,13	0,17	0,19	0,23	0,26	0,45	0,62	0,79	1,08
Peso complessivo		kg	1,2	1,2	1,2	2,3	2,3	3,9	10,4	15,3	45,6	52,6	90,4
Amp. rel. forza dinamica ammessa	F _{rb}	%	70										
Grado di protezione sec. EN 60529			IP68 (condizioni di prova 1 m colonna d'acqua / 100 h)										
Lunghezza cavo, a 4 conduttori		m	5										
Materiale del corpo di misura			acciaio inossidabile										

Dimensioni (per mm)

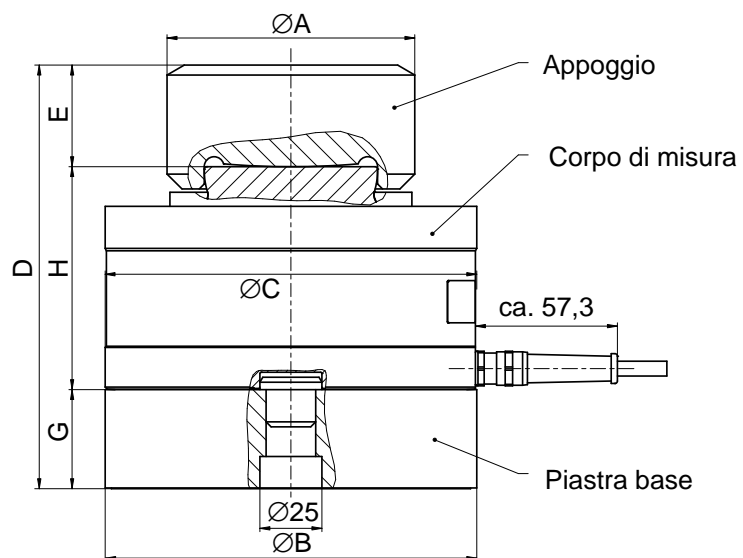
10 kN – 50 kN



100 kN – 500 kN

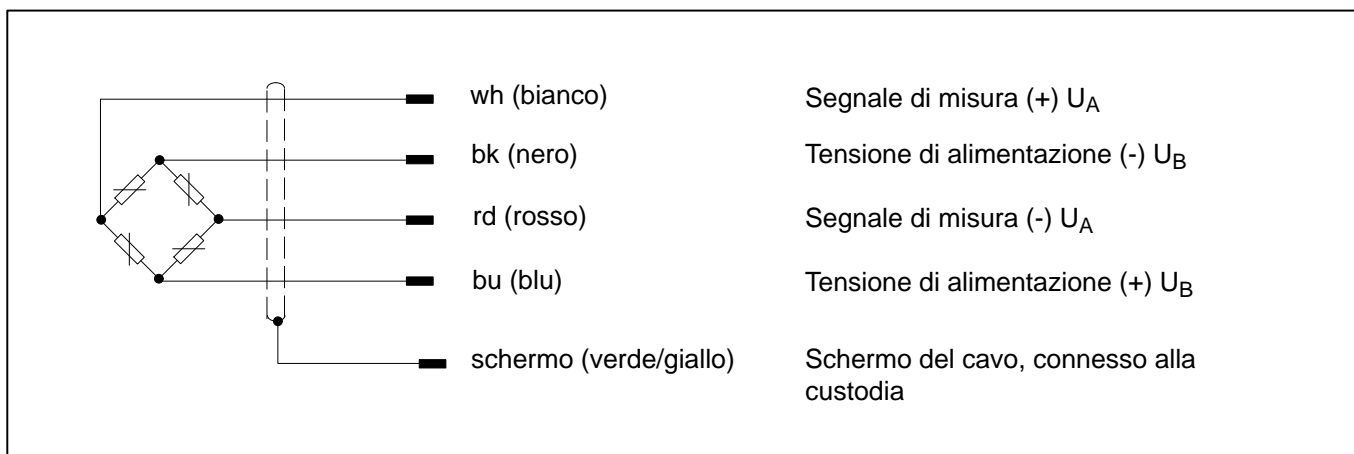


1 MN – 5 MN



Tipo	Ø A	Ø B	Ø C	D	E	G	H
C18 / 10 kN ... 50kN	35	70	60	72	14	15	43
C18 / 100 kN ... 200 kN	45	75	75	89	19	20	50
C18 / 300 kN	58	95	95	112	27	20	65
C18 / 500 kN	85	130	130	157	35	37	85
C18 / 1 MN	100	150	150	171	41	40	90
C18 / 2 MN	135	230	225	239	59	50	130
C18 / 3 MN	135	230	225	254	59	50	145
C18 / 5 MN	160	275	270	303	73	60	170

Assegnazione dei collegamenti



Dotazione:

- Corpo di misura C18
- Appoggio
- Piastra base
- Istruzioni di montaggio
- Protocollo di prova

Riserva di modifica.
Tutti i dati descrivono i nostri prodotti in forma generica.
Pertanto essi non costituiscono alcuna garanzia di qualità o di durabilità.

Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH

Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany
Tel. +49 6151 803-0 · Fax: +49 6151 803-9100
E-Mail: info@hbm.com · www.hbm.com

measure and predict with confidence

