Prospetto

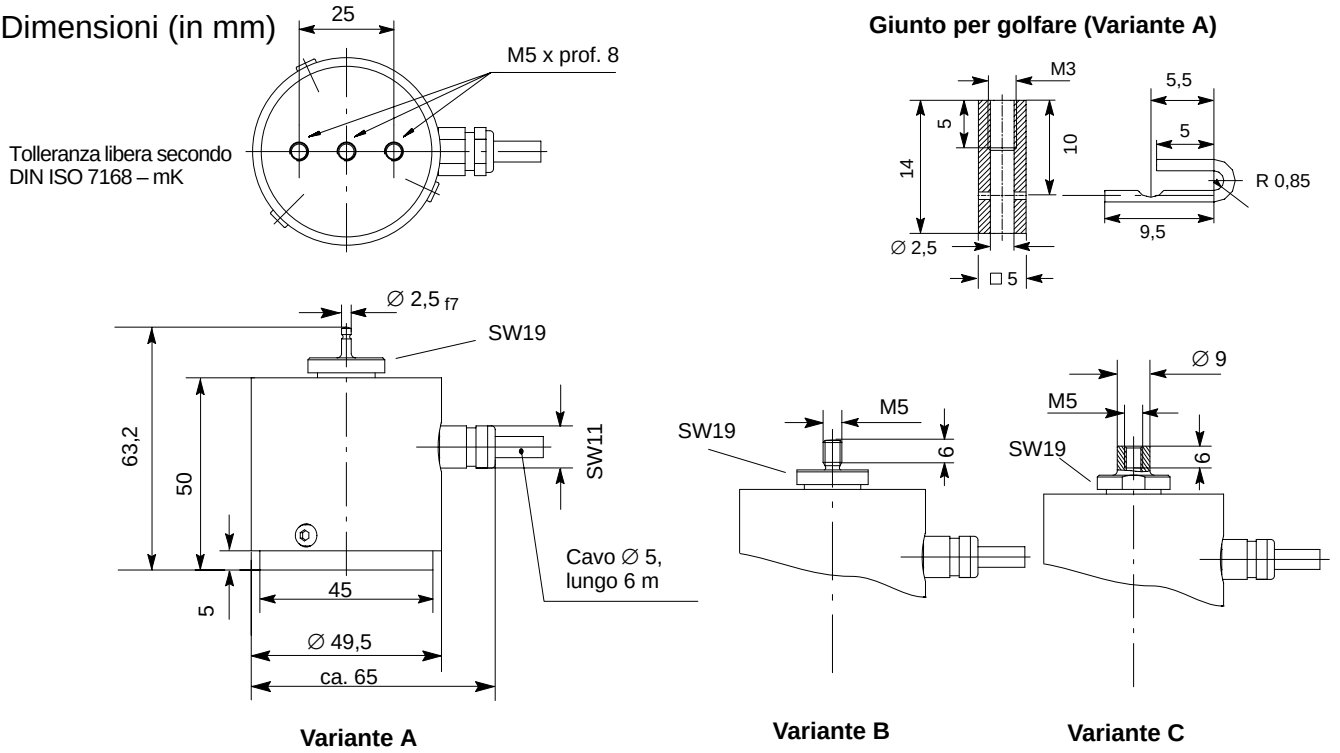
U1A

Trasduttore di forza

Caratteristiche salienti

- **Forze in trazione e compressione**
- **Forze nominali 10 N ... 50 N**
- **Protezione da sovraccarico integrata**
- **Compensazione delle forze laterali**
- **Introduzione della forza variabile**

Dimensioni (in mm)

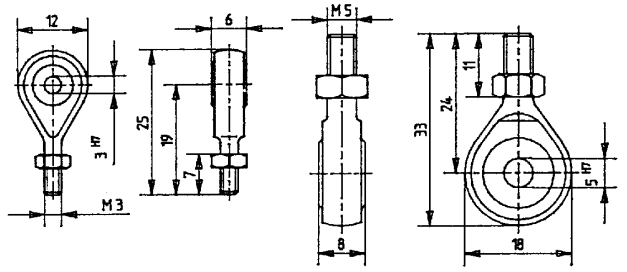


Dati tecnici

Tipo			U1A		
Classe di precisione			0,1		
Forza nominale		N	10	20	50
Sensibilità nominale	C_{nom}	mV/V	2		
deviazione rel. della sensibilità nominale	d_c	%	0,2		
differenza rel. della sensibilità per traz./compress.	d_{zd}	%	0,4		
deviazione relativa del segnale di zero	$d_{s,o}$	%	1		
Isteresi relativa (da $0{,}2F_{nom}$ a F_{nom})	u	%	0,15		
Deviazione della linearità	d_{lin}	%	0,1		
Influenza termica sulla sensibilità, ogni 10 K, riferita alla sensibilità nominale	TK_C	%	0,1		
Influenza termica sul segnale di zero, ogni 10 K, riferita alla sensibilità nominale	TK_0	%	0,05		
Influenza dell'eccentricità, per mm	d_E	%	0,1		
Scorrimento relativo a 30 minuti	d_{crF+E}	%	±0,06		
Resistenza di ingresso	R_e	Ω	>345		
Resistenza di uscita	R_a	Ω	300 – 400		
Resistenza di isolamento	R_{is}	Ω	$>5 \times 10^9$		
Tensione di alimentazione di riferimento	U_{ref}	V	5		
Campo della tensione di alimentazione	$B_{U,G}$	V	0,5 ... 6		
Campo nominale di temperatura	$B_{t,nom}$	°C	–10 ... +50		
Campo della temperatura di esercizio	$B_{t,G}$	°C	–20 ... +50		
Campo della temperatura di magazzinaggio	$B_{t,S}$	°C	–30 ... +60		
Temperatura di riferimento	t_{ref}	°C	+23		
Max. forza di esercizio	(F_G)	%	120		
Forza limite	(F_L)	%	1000	500	200
Forza di rottura	(F_B)	%	2000	1000	400
Forza laterale statica limite	(F_Q)	%	200	100	40
Deflessione nominale	S_{nom}	mm	0,28	0,21	0,2
Frequenza di risonanza fondamentale	f_G	Hz	300	450	700
Peso		kg	0,3		
Ampiezza rel. della forza dinamica ammessa	F_{rb}	%	70		
Grado di protezione secondo EN 60529			IP 40		

Golfari

ZGO **ZGU**



Opzioni

Codice	Opz.1: Campo di misura
010N	10N
020N	20N
050N	50N

Codice	Opz. 2: Introduzione della forza
A	con spinotto
B	con filettatura esterna M5
C	con filettatura interna M5

Codice	Opz. 3: Cavo di connessione
K	cavo lungo 6 m, estrem. libera
M	cavo lungo 6 m, spina MS
D	cavo lungo 6 m, spina D 15

K–U1A– 0 1 0 N – A K Esempio di ordinazione

Dotazione: Trasduttore e relativo accessorio per introduzione forza, giunto per golfare per spinotto (codice A)

Accessori (non compresi nella dotazione): Golfare superiore per giunto M3 (opzione A), 1–U1/5KG/ZGO
Golfare superiore per filett. interna M5 (opzione C), 1–U1/5KG/ZGU
Golfare inferiore per filett. interna M5 (tutti i tipi), 1–U1/5KG/ZGU

Riserva di modifica.
Tutti i dati descrivono i nostri prodotti in forma generica.
Pertanto essi non costituiscono alcuna garanzia formale e
non possono essere la base di alcuna nostra responsabilità.

HBM Italia srl

Via Pordenone, 8 I 20132 Milano - MI
Tel.: +39 0245471616; Fax: +39 0245471672
E-Mail: info@it.hbm.com ; support@it.hbm.com
Internet: www.hbm.com

HBM
measurement with confidence