

PROSPETTO DATI

U93 Trasduttore di forza

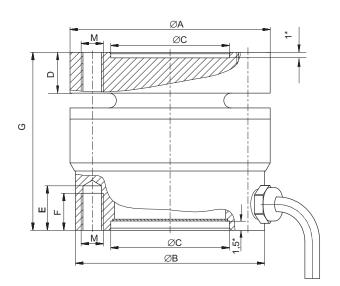
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

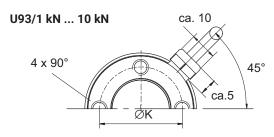
- Forte in trazione e compressione
- Semplice installazione mediante ambedue gli appoggi a flangia
- · Prospetto dati elettronico TEDS integrato, optional
- Compatto
- Robusto
- Trasduttore interamente di acciaio inossidabile
- · Cavo idoneo alla catena di trascinamento



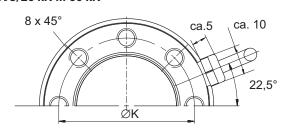
DIMENSIONE

Tutte le dimensiono in mm





U93/20 kN ... 50 kN



Forza nominale	ØA	ØB	⊗C _{H8}	D	Е	F	G	Ø K ±0,1	M
U93/1 kN10 kN	35	33	18	6,2	9	7	30,5	26	M5
U93/20 kN50 kN	54	51	32	11	12	10	48	42	M6

^{*} profondità utile montaggio

B02270 03 I00 01 06.04.2022 1

DATI TECNICI (SECONDO VDI/VDE 2638)

Tipo	U93							
Forza nominale	F _{nom}	kN	1	2	5	10	20	50
Sensibilità nominale	C _{nom}	mV/V	0,5	1	0,5	1	0,5	1
Deviazione relativa della sensibilità (compressione)	d _c	%	<±0,5			•		
Deviazione relativa del segnale di zero	$d_{s,o}$	mV/V	<±0,075					
Isteresi relativa (0,5 F _{nom})	ν _{0,5}	%			<±	0,5		
Deviazione relativa della linearità	d _{lin}	%			<±	0,5		
Influenza termica sulla sensibilità, ogni 10 K, riferita alle sensibilità nominale	TK _c	%	<±0,5					
Influenza termica sullo zero, ogni 10 K, riferita alle sensibilità nominale	TK ₀	%	<±0,8	<±0,5	<±0,8	<±0,5	<±0,8	<±0,5
Scorrimento relativo a 30 minuti	d _{crF+E}	%			<±	0,2		
Influenza delle forze lateral (forza laterale 10% F _{nom}) ¹⁾	d_{Q}	%	< 0,2 < 0,5 <		< (),4		
Influenza dell'eccentricità, per mm	d _E	%	< 0	,07	< 0	,03	< 0	,12
Resistenza di ingresso	R _e	Ω	> 295					
Resistenza di uscita	Ra	Ω	190 400					
Resistenza di isolamento	R _{is}	Ω	>1·10 ⁹					
Tensione di alimentazione di riferimento	U _{ref}	V	5					
Campo operativo della tensione di alimentazione	$B_{U,G}$	V	0,512					
Campo nominale di temperatura	B _{t,nom}	°C	-10+70					
Campo della temperatura di esercizio	$B_{t,G}$	°C	-30+85					
Campo della temperatura di magazzinaggio	$B_{t,S}$	°C	-50+85					
Temperature di riferimento	t _{ref}	°C	+23					
Massims forza di esercizio	F_{G}	%	180					
Forza di rottura	F_B	%	> 400 > 300 > 30		00			
Forza laterale limite ¹⁾	F_Q	%	10	00	80 40		0	
Eccentricità di introduzione della forza ammessa	e_{G}	mm	1,	,5	3		(5
Deflessione nominale (±15 %)	S _{nom}	mm	0,01	0,02	0,02	0,04	0,01	0,03
Frequenza di risonanza fondsmentale	f_{G}	kHz	7,9 11,7		10),3		
Peso, cavo compreso, ca.		g	200			600		
Ampiezza relativa della forza dinamica ammessa	F_{rb}	%	150					
Connessione del cavo, tecnica a 6 conduttori			cavo lungo 3 m; diametro esterno 4 mm 6 x 0.08mm²; mantello PUR; min. raggio di curvatura R10					
Grado di protezione secondo EN 60529			IP67					
Identificazione del trasduttore, optional				TEDS	S, second	o IEEE 14	451.4	

¹⁾ riferita ad un punto di introduzione della forza situato sulla superficie di carico

B02270 03 I00 01 06.04.2022 2

Collegamento a sei fili



^{*} TEDS solo se ordinati

CODICE DI ORDINAZIONE: TRASDUTTORE DI FORZA

Il No. Ordine della versione preferenziale è 1-U93..., il No. Ordine delle versioni specifiche cliente è K-U93...

Versione preferenziale a breve termine di consegna

Versione preferenziale

Forza nominale	No. Ordine
1 kN	1-U93/1 kN
2 kN	1-U93/2 kN
5 kN	1-U93/5 kN
10 kN	1-U93/10 kN
20 kN	1-U93/20 kN
50 kN	1-U93/50 kN

Trasduttore di forza U93, versioni opzionali

Forza nomi- nale	Lunghezza del cavo	Versione con cavo	TEDS
1 kN 1K00	3 m 3	Estremità libere Y	Con TEDS T
2 kN 2K00	6 m 06	D-sub-15HD, 15 poli F	Senza TEDS S
5 kN 5K00	12 m 12	D-sub-15HD, 15 poli Q	
10 kN 10K0		Spina MS3106PEMV N	
20 kN 20K0			
50 kN 50K0			

Esempio di ordinazione

K-U93-	2K00-	03-	Υ-	S

Trasduttore di forza U93 con forza nominale di 2 kN, cavo di 3 m, estremità libere, senza TEDS

802270 03 100 01 06.04.2022 3

Im Tiefen See $45 \cdot 64293$ Darmstadt \cdot Germany Tel. +49 6151 803-0 \cdot Fax +49 6151 803-9100 www.hbkworld.com \cdot info@hbkworld.com