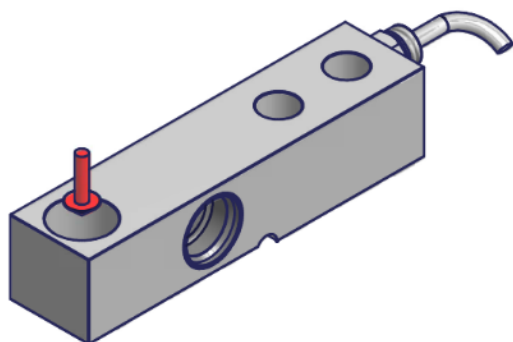


FH

Czujnik tensometryczny ścinany

1. Opis produktu

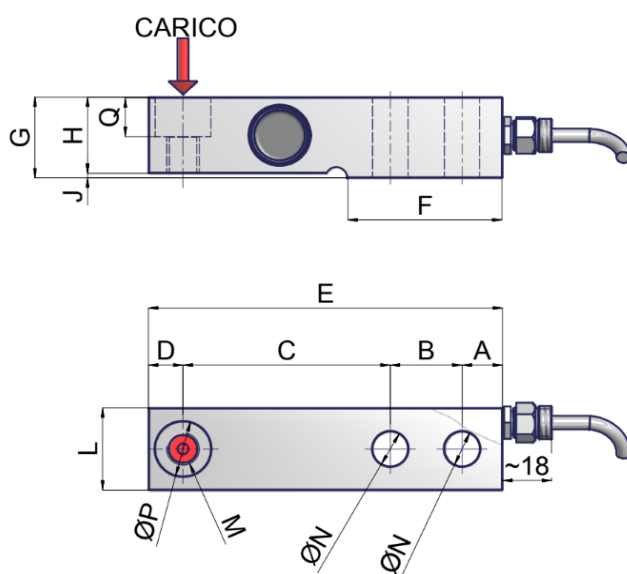


- 1 Obciążenia nominalne od 500 kg do 15000 kg
- 2 Małogabarytowa konstrukcja ze stali nierdzewnej
- 3 Hermetyczna obudowa, stopień ochrony IP68 (EN 60529)
- 4 Wysoka precyzja pomiaru
- 5 Zgodny z zaleceniami OIML R60 aż do 4000 d
- 6 Na życzenie wersja ATEX i IECEx

2. Zastosowania

Czujniki tensometryczne ścinane typu FH są wykorzystywane głównie do realizacji systemów wagowych o małej nośności takich jak: systemy wagowe do dozowania produktów przemysłowych, platformy wagowe, ważenie lejów zasypowych, zbiorników itp. Na zamówienie dostępne różne akcesoria montażowe takie jak: płytki mocujące, elastomery (antywibracyjne) oraz regulowane nóżki.

3. Wymiary (w mm)



Portata kg	Std	OIML	ATEX
500 kg	✓	✓	✓
1000 kg	✓	✓	✓
1760 kg	✓	✓	✓
2200 kg	✓	✓	✓
2500 kg	✓	✓	✓
3000 kg	✓	✓	✓
4400 kg	✓	✓	✓
5000 kg	✓	✓	✓
7500 kg	✓	✓	✓
10000 kg	✓	✓	✓
13000 kg	✓	✓	✓
15000 kg	✓	✓	✓

Portata kg	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	M	N	P	Q
500 - 1000 - 1760 kg	14,90	26,40	76,20	12,70	130,20	57,15	30,15	28,45	1,70	30,70	M12 x 1,75	13,00	20,50	14,70
2200 - 2500 - 3000 kg	19,05	38,10	95,25	19,10	171,50	76,20	36,50	34,00	2,50	36,80	M20 x 2,50	20,00	30,20	17,00
4400 - 5000 kg	19,05	38,10	95,25	19,10	171,50	76,20	42,90	40,40	2,50	42,90	M20 x 2,50	20,00	30,20	20,20
7500 - 10000 kg	25,40	82,60	139,70	31,70	279,4	144,70	65,00	61,00	4,00	58,00	31,80	27,00	51,20	20,70
13000 kg	31,70	88,90	158,80	38,10	317,5	158,80	73,00	68,00	5,00	64,00	38,10	33,33	58,40	25,40
15000 kg	31,70	88,90	158,80	38,10	317,5	158,80	73,00	68,00	5,00	69,00	38,10	33,33	58,40	25,40

FH

Czujnik tensometryczny ścinany

4. Dane techniczne

Klasa dokładności	Standard	OIML C3	OIML C4
Zakresy obciążeń nominalnych (o.n.) (Emax)	500÷15000 kg	500÷15000 kg	500÷2500 kg
Czułość znamionowa (Cn)	2 mV/V ± 0,1%	2 mV/V ± 0,1%	2 mV/V ± 0,1%
Y = Emax/Vmin	//	12000 (500÷2500) 9000 (3000÷15000)	16000
Nominalne napięcie zasilania	5 ÷ 10V	5 ÷ 10V	5 ÷ 10V
Maksymalne napięcie zasilania	15V	15V	15V
Niezerównoważenie zera	± 0,02 mV/V	± 0,02 mV/V	± 0,02 mV/V
Rezystancja wejściowa	400 ± 25 Ω	400 ± 25 Ω	400 ± 25 Ω
Rezystancja wyjściowa	350 ± 2 Ω	350 ± 2 Ω	350 ± 2 Ω
Rezystancja izolacji	> 5 GΩ	> 5 GΩ	> 5 GΩ
Błąd całkowity	<± 0,025% o.n.	<± 0,022% o.n.	<± 0,018% o.n.
Błąd niepowtarzalności	<± 0,010% o.n.	<± 0,008% o.n.	<± 0,007% o.n.
Creep 30 min.	<± 0,025% o.n.	<± 0,024% o.n.	<± 0,018% o.n.
Dryft temperaturowy zera (5°C)	<± 0,02% o.n.	<± 0,018% o.n.	<± 0,010% o.n.
Dryft temperaturowy czułości (5°C)	<± 0,008% o.n.	<± 0,003% o.n.	<± 0,0025% o.n.
Zakres kompensacji zmian temperatury	-10°C ÷ +40°C	-10°C ÷ +40°C	-10°C ÷ +40°C
Zakres temperatur pracy	-15°C ÷ +70°C	-15°C ÷ +70°C	-15°C ÷ +70°C
Przeciążenie dopuszczalne	150% o.n.	150% o.n.	150% o.n.
Przeciążenie niszczące	>300% o.n.	>300% o.n.	>300% o.n.
Stopień ochrony (EN60529)	IP68	IP68	IP68
Materiał	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna
Odkształcenie pod obciążeniem nominalnym	0,30 ÷ 0,90 mm	0,30 ÷ 0,90 mm	0,30 ÷ 0,90 mm
Moment dokręcania śrub mocujących	(M12) 50 Nm - (M18) 130 Nm (M24) 230 Nm	(M12) 50 Nm - (M18) 130 Nm (M24) 230 Nm	(M12) 50 Nm - (M18) 130 Nm (M24) 230 Nm
Ciężar własny	~ 0,8 ÷ 6 kg	~ 0,8 ÷ 6 kg	~ 0,8 ÷ 6 kg
Długość kabla	5m - 6 x 0,14 mm ² / 0.35 mm ²	5m - 6 x 0,14 mm ² / 0.35 mm ²	5m - 6 x 0,14 mm ² / 0.35 mm ²
Certyfikat badań - OIML R60	//	E - 00.02.C06	E - 00.02.C06

5. Opis kabla

