

Czujnik wagowy/siły pracujący na ścinanie typu BCM 1392



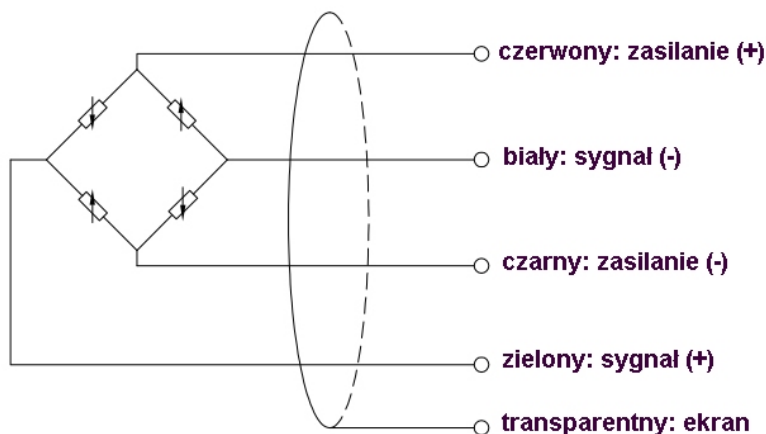
Cechy czujnika BCM 1392

- ścisk i rozciąg
- zakresy pomiarowe
[t]: 2; 3; 5; 7; 10; 20; 30; 50; 70; 100; 200
[kN]: 20; 30; 50; 70; 100; 200; 300; 500; 700; 1000; 2000
- nieliniowość $\leq 0,1\%$
- czułość 2 mV/V
- rezystancja wyjściowa 700 Ω
- materiał: stal nierdzewna 17-4PH
- stopień ochrony IP66
- zastosowania: do wag platformowych, zbiornikowych i samochodowych

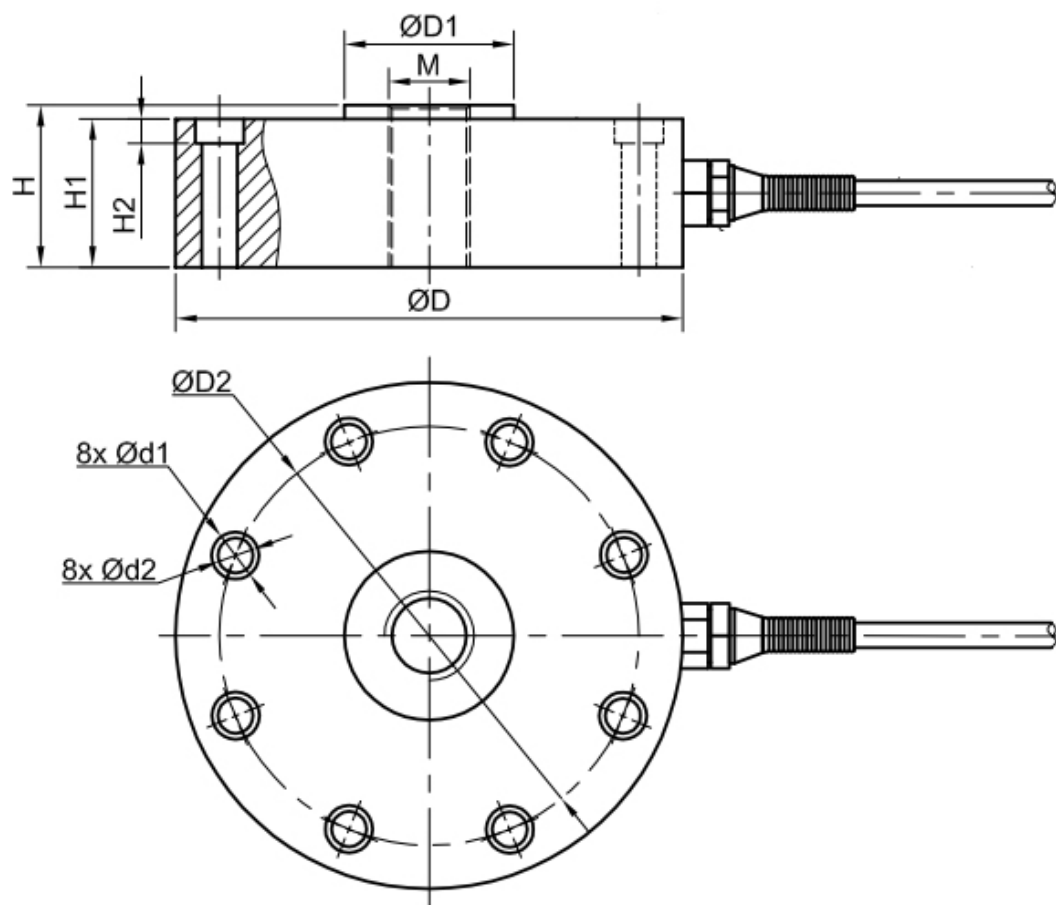
Opis

Czujnik produkcji BCM typu 1392 pracuje na ścinanie i jest przeznaczony do pomiaru obciążeń ściskających jako czujnik wagowy oraz ściskających i rozciągających jako czujnik siły. Czujniki tego typu są stosunkowo niewrażliwe na obciążenia zewnętrzne i momenty (moment obrotowy). Charakteryzują się szerokim zakresem nośności, od 2 ton (20 kN) do 200 ton (2000 kN), a dokładność pomiaru wynosi do 0,03% pełnego zakresu. Element sprężysty jest wykonany ze stali nierdzewnej 17-4PH. Czujniki typu 1392 mogą być stosowane w trudnych warunkach przemysłowych, w wagach samochodowych lub zbiornikowych.

Połączenie elektryczne



Wymiary



zakres (t) (kN)	H	H1	H2	D	D1	D2	d1	d2	M	długość przewodu (m)	masa (kg)
	(mm)										
2; 3; 5; 7 (t)	46	32	9.2	106	34	88.9±0.3	10.5	7.5	M16x1.5	3	3
20; 30; 50; 70 (kN)											
10; 20; 30 (t)	53	47	10.5	122	41	101.7±0.3	14	9	M32x1.5	6	5
100; 200; 300 (kN)											
50; 70 (t)	57,6	51	16	143	51	117.0±0.3	17	10.5	M40x1.5	8	7.5
500; 700 (kN)											
100 (t)	83	70	18	200	76	162.6±0.5	20	13	M64x3	10	21
1000 (kN)											
200 (t)	125	120	26	306	120	264.0±0.5	32	22	M90x3	13	74
2000 (kN)											

Dane techniczne:

parametr	jednostka	specyfikacja
zakres pomiarowy masy	t	2; 3; 5; 7; 10; 20; 30; 50; 100; 200
zakres pomiarowy siły	kN	20; 30; 50; 70; 100; 200; 300; 500; 1000; 2000
przeciążalność bezpieczna	%	150
przeciążalność niszcząca	%	200
czułość	mV/V	2.00 ± 0.04
niezrównoważenie zera	%	$\leq \pm 1$
nieliniowość	%	$\leq \pm 0,1$
histereza	%	$\leq \pm 0,1$
zasilanie mostka	Vdc	5,...,12
maksymalne zasilanie mostka	Vdc	15
rezystancja wejściowa	Ω	750 ± 20
rezystancja wyjściowa	Ω	700 ± 10
rezystancja izolacji	M Ω	$\geq 5000 @ 50 \text{ Vdc}$
temperatura przechowywania	°C	-10 ÷ +80
temperatura pracy	°C	-10 ÷ +70
kompensacja temperaturowa	°C	-10 ÷ +40
temp. współczynnik czułości	%/10°C	$\leq \pm 0.003$
temp. współczynnik sygnału niezrównoważenia	%/10°C	$\leq \pm 0.003$
materiał czujnika		stal nierdzewna 17-4PH
przewód przyłączeniowy		Ø5,7 mm; 4-żyłowy ekranowany PVC; w zależności od zakresu od 3 m do 13 m
stopień ochrony		IP66

Producent: BCM SENSOR Belgia

Dystrybutor: ZEPWN sp. z o.o. sp.k.