

Przetwornik ważenia typu SB 4



Przetwornik ważenia SB4 jest wykonywany w zakresach 5 kN do 100 kN (510 do 10 197 kg) w klasach dokładności GP, C1, C3, C3 MI 7.5, C4 i C4 MI 7.5.

Wersja C4 odpowiada wymaganiom dla legalizowanych wag w klasie III do 4000 działek rozdzielczości, zgodnie z OIML R 60.

Zastosowanie stali szlachetnej, zaspawane osłony tensometrycznych elementów pomiarowych i zastosowanie przepustów szklano-metalowych dla przyłącza kablowego pozwala na bezproblemowe użytkowanie w niekorzystnych warunkach otoczenia.

Dzięki płaskiej budowie i innowacyjnemu obciążaniu, przetworniki SB4 mają znaczne zalety przy zastosowaniu w wagach różnego typu.

Dzięki specjalnej kalibracji firmy FLINTEC, w mV/V/Ω, w zasadzie kompensacja rogów nie jest konieczna. Dla użytkowania w strefach zagrożonych wybuchami, w strefach 1, 2 (gazy) i 21, 22 (pył), przetwornik jest dostarczany w wykonaniu Ex zgodnie z Eex ia IIC T6 ... T4 T130°C ATEX.

Ważne zalety

- Zakresy nominalne : 5 kN do 100 kN.
- Duża dokładność.
- Przetworniki z stali szlachetnej.
- Hermetyczna obudowa.
- Stopień ochrony IP 68.
- Płaska budowa.
- Dopuszczenie PTB dla 4000 działek.
- Wysoka oporność wejściowa : 1100 Ω.
- Wykonania wielozakresowe i wielopodziałowe.
- Optymalne obciążenie przetwornika.
- Kalibracja w mV/V/Ω.
- Łatwa wymiana kabla.
- Do dyspozycji jest szeroka paleta elementów zabudowy.

Opcje

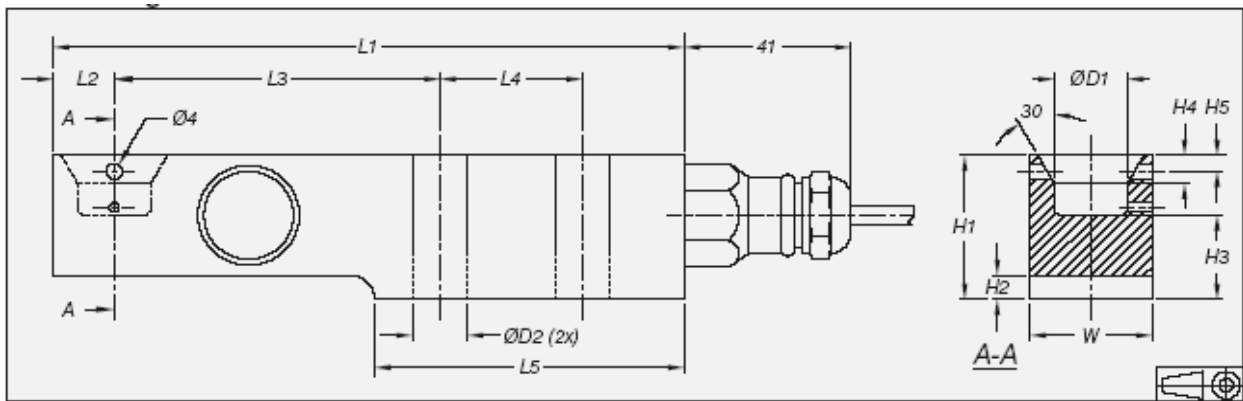
- Wersje Ex dla stref 1, 2, 21 i 22 według ATEX.

G01
12/02 07/04
1 / 2

Dane techniczne przetwornika ważenia SB4

Obciążenie znamionowe	kN	5 / 10 / 20 / 50 / 100				5 / 10 / 20 / 50	
Metryczne zakresy (1 N = 0.10197 kg)	kg	510 / 1020 / 2039 / 5099 / 10197				510/1020/2039/5099	
Stała przetwornika (= RO)	mV/V	2 ± 0.1 %					
Kalibracja w mV/V/Ω (klasy A ... I)	%RO	≤ ± 0.05 (≤ ± 0.005)					
Klasy dokładności wg OIML R 60		(GP)	C1	C3	C3MI7.5	C4	C4MI7.5
Maksymalna ilość działek (n)		n.d.	1000	3000	3000	4000	4000
Najmniejsza wartość podziałki (v min)		n.d.	E _{max} /5100	E _{max} /11000	E _{max} /11000	E _{max} /11000	E _{max} /11000
Błąd sumaryczny	%RO	≤ + 0.040	≤ + 0.030	≤ + 0.020	≤ + 0.020	≤ + 0.018	≤ + 0.018
Błąd pełzania (30 min) / DR	%RO	≤ + 0.060	≤ + 0.049	≤ + 0.016	≤ + 0.0066	≤ + 0.012	≤ + 0.0066
Współczynnik temperaturowy zera	%RO/°C	≤ + 0.0040	≤ + 0.0028	≤ + 0.0012	≤ + 0.0007	≤ + 0.0012	≤ + 0.0012
Współczynnik temperaturowy stałej	% /°C	≤ + 0.0020	≤ + 0.0016	≤ + 0.0011	≤ + 0.0011	≤ + 0.0008	≤ + 0.0008
Napięcie zasilania	V	5 ... 15					
Tolerancja sygnału zera	%RO	≤ ± 1..0					
Oporność wejściowa	Ω	1106 ± 5					
Oporność wyjściowa	Ω	1000 ± 1					
Oporność izolacji (100 V pr.st.)	MΩ	≥ 5000					
Zakres temperatur nominalnych	°C	- 10 ... + 40					
Zakres temperatur użytkowych	°C	- 40 ... + 80					
Graniczne obciążenie	% E _{max}	200					
Obciążenie niszczące	% E _{max}	300					
Graniczne obciążenie poprzeczne	% E _{max}	100					
Materiał		stal szlachetna 17-4 PH (1.4548)					
Ośłona		kompletnie hermetycznie osłonięta; kabel prze przepust					
Stopień ochrony wg. DIN 40.050		IP 68					

Wymiary



Typ	Wymiar	L1	L2	L3	L4	L5	H1	H2	H3	H4	H5	W	D1	D2	Śruby mocujące	Moment * dokręcania
SB4-5kN/10kN/20kN		155	15	80	35	76	36	6	21	7	4	30	18	13	M12 8.8	90 Nm
SB4-50kN		190	21	105	40	93	49	8	28.5	6	8	43	25	21	M 20 8.8	400 Nm
SB4-100kN		245	30	135	50	120	73	12.5	42	10	n.d.	60	30	27	M 24 8.8	700 Nm

Wymiary w mm . Zastrzega się możliwość zmian technicznych. * gwinty śrub przed wkręceniem nasmarować.

Przyłącze kablowe

- Przetwornik posiada tylko 4 żyłowy Ekranowany kabel (AWG 24)
- Długość kabla 3 m dla SB4-5 kN / 10 kN / 20 kN
4.5 m dla SB4-50 kN / 100 kN
- Średnica kabla 5 mm
- Ekran kabla nie jest połączony z korpusem przetwornika

