

Belka tensometryczna do 10 t

Model F3831

Karta katalogowa WIKA FO 51.21



Zastosowanie

- Wagi podłogowe
- Podajniki wagowe
- Wagi platformowe
- Technologia laboratoryjna
- Przemysł przetwórczy

Specjalne właściwości

- Zakresy pomiarowe 0 ... 500 kg do 0 ... 10 000 kg
- Stal/stal nierdzewna
- Wysoka stabilność długookresowa
- Wysoka tolerancja bocznego obciążenia



Belka tensometryczna, model F3831

Opis

Belki tensometryczne są przeznaczone do dynamicznego i statycznego pomiaru sił rozciągających i ściskających. Mierzą one siły ścinające w szerokim zakresie zastosowań.

Belki tensometryczne stosuje się do przemysłowego ważenia, w laboratoriach oraz w przemyśle procesowym. Pozwala to na precyzyjne ważenie np. zbiorników i pojemników.

Belka tensometryczna F3831 jest wykonana ze stali lub stali nierdzewnej, która nadaje się szczególnie do zastosowań przemysłowych. Sygnał wyjściowy mV/V.

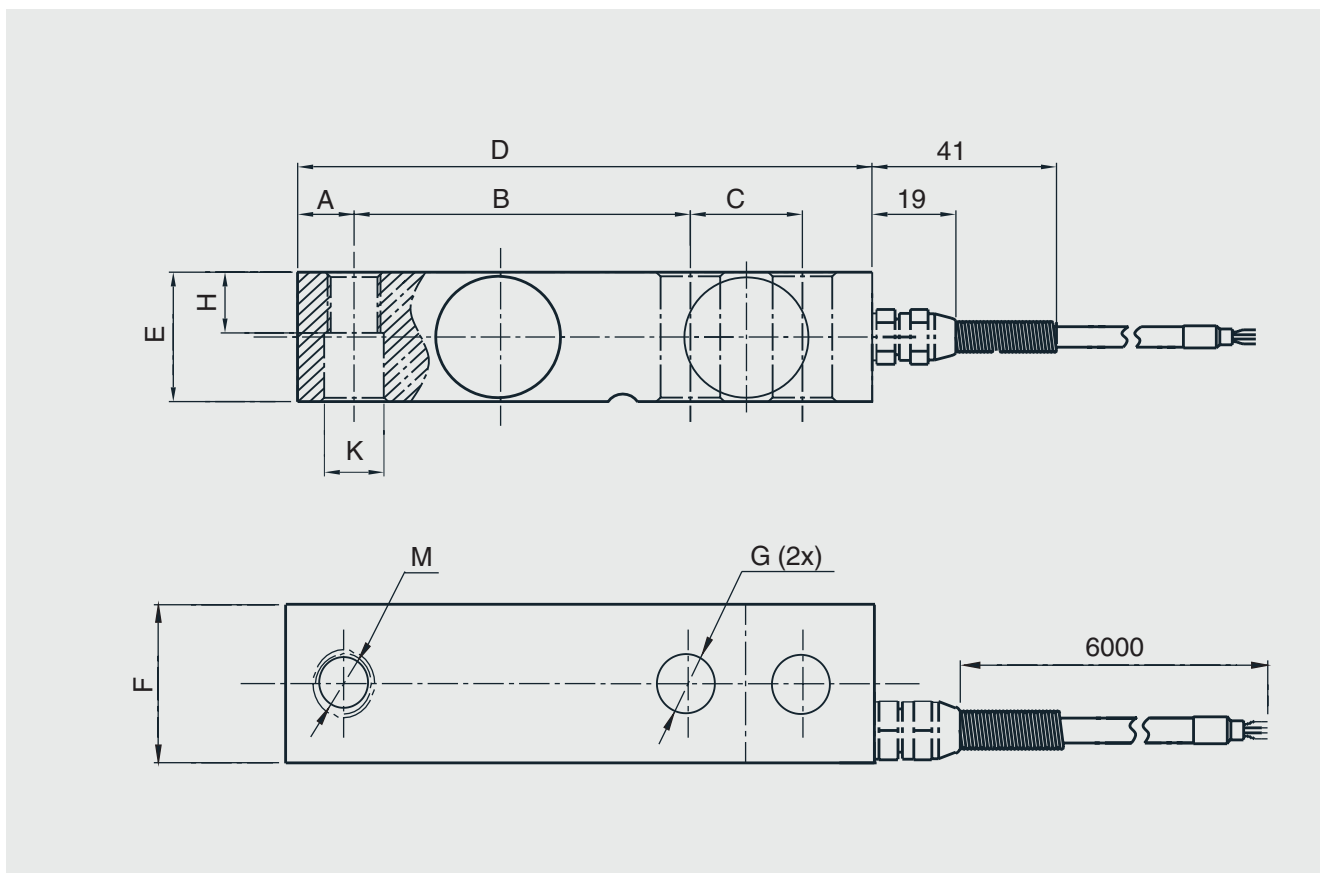
Specyfikacje zgodnie z VDI/VDE/DKD 2638

Model F3831	
Obciążenie nominalne F_{nom} kg	500 / 750 / 1.000 / 1500 / 2000 / 2500 / 3000 / 5000 / 7500 / 10000
Błąd liniowości względnej d_{lin}	
■ Stal	$\pm 0,03 \% F_{nom}$
■ Stal nierdzewna	$\pm 0,05 \% F_{nom}$
Pełzanie względne, 30 min	
■ Stal	$\pm 0,03 \% F_{nom}$
■ Stal nierdzewna	$\pm 0,05 \% F_{nom}$
Odwracalność względna v	
■ Stal	$\pm 0,03 \% F_{nom}$
■ Stal nierdzewna	$\pm 0,05 \% F_{nom}$
Błąd powtarzalności względnej w stałej pozycji montażowej b_{rg}	
■ Stal	$\pm 0,03 \% F_{nom}$
■ Stal nierdzewna	$\pm 0,05 \% F_{nom}$
Względna odchyłka sygnału zerowego $d_{S,0}$	$\pm 2 \% F_{nom}$
Oddziaływanie temperatury na sygnał zerowy TK_0	$\leq \pm 0,025 \% / 10^\circ C$
Oddziaływanie temperatury na wartość charakterystyczną TK_C	$\leq \pm 0,025 \% / 10^\circ C$
Siła graniczna F_L	$150 \% F_{nom}$
Siła zrywająca F_B	$> 200 \% F_{nom}$
Materiał	Stal, stal nierdzewna
Zakres temperatur znamionowych $B_{T, nom}$	$-10 \dots +40^\circ C$
Zakres temperatur roboczych $B_{T, G}$	$-20 \dots +80^\circ C$
Rezystancja wejściowa R_e	$385 \pm 10 \Omega$
Rezystancja wyjściowa R_a	$350 \pm 5 \Omega$
Rezystancja izolacji R_{is}	$\geq 5000 M\Omega / DC 100 V$
Sygnał wyjściowy (wyjście znamionowe) C_{nom}	$2,0 \pm 0,02 mV/V$
Podłączenie elektryczne	Przewód $\varnothing 5 \times 6000 mm$
Znamionowy zakres wzbudzenia napięcia $B_{U, nom}$	$5 \dots 10V DC$ (maks. 15 VDC)
Stopień ochrony (zgodnie z normą IEC/EN 60529)	IP67
Obciążenie znamionowe - waga w kg	
■ 500 ... 2.500 kg	1 kg
■ 3.000 ... 5.000 kg	1.9 kg
■ 7.500 ... 10.000 kg	4.5 kg

Atesty

Logo	Opis	Kraj
	Deklaracja zgodności UE ■ Dyrektywa EMC ■ Dyrektywa RoHS	Unia Europejska
	EAC (opcja) ■ Dyrektywa EMC	Euroazjatycka Wspólnota Gospodarcza

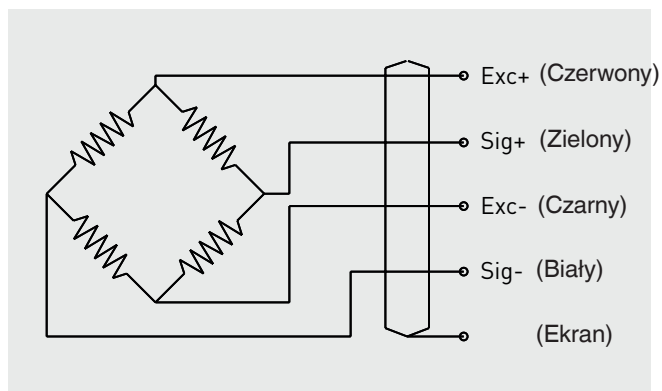
Wymiary w mm



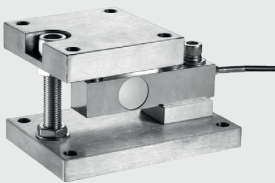
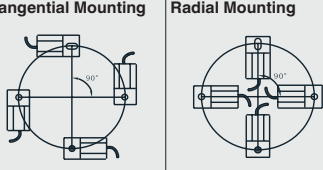
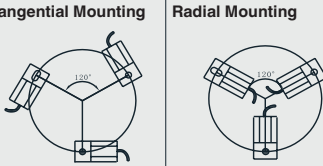
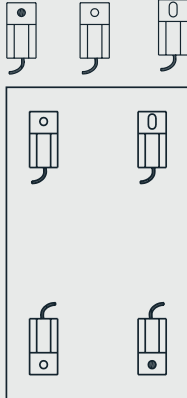
Obciążenie znamionowe F _{nom} w kg	Wymiary w mm									
	A	B	C	D	E	F	ØG	H	ØK	M
500 / 750 / 1000 / 1500 / 2000 / 2500	12.7	76.2	25.4	130	31.8	31.8	13	15.7	13.5	M12x1.75
3000 / 5000	19	95.3	38.1	171.5	38.1	38.1	20	26	20	M18 x 1,5
7500 / 10000	25.3	124	50.8	225.5	50.8	50.8	27	25.4	27	M24 x 2

Układ pinów

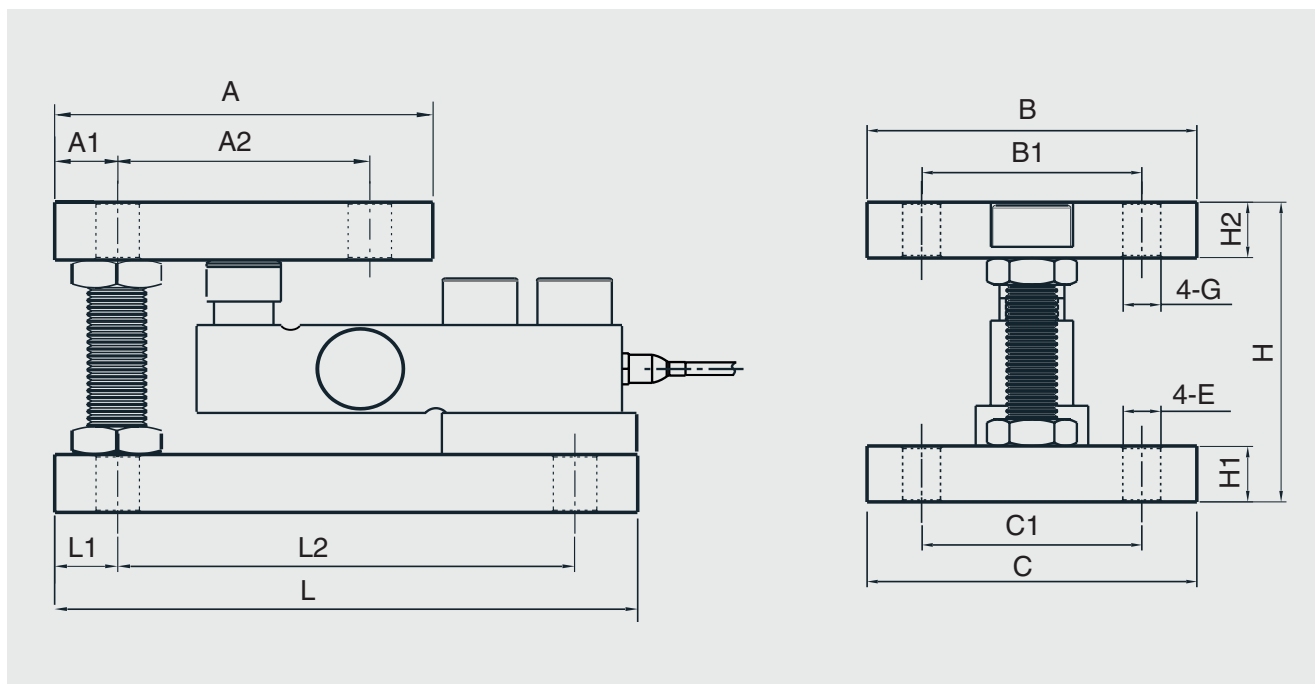
Podłączanie elektryczne	
Napięcie wzbudzenia (+)	czerwony
Napięcie wzbudzenia (-)	Czarny
Sygnal (+)	Zielony
Sygnal (-)	biały
Ekran ⊕	Ekran



Akcesoria

Model AZK02	Opis	
	<p>Zestaw montażowy</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Materiał: stal lub stal nierdzewna ■ Waga 7 kg <p>Opcje montażu</p> <div data-bbox="451 331 823 758"> <p>4 Vessels feet</p> <p>Tangential Mounting Radial Mounting</p>  <p>3 Vessels feet</p> <p>Tangential Mounting Radial Mounting</p>  </div> <div data-bbox="963 302 1193 768"> <p>Objaśnienie symboli:</p> <p>stałe całkowicie częściowo pyłujące pyłujące</p>  </div>	

Wymiary w mm



Obciążenie znamionowe w kg	Wymiary w mm															
	L	L1	L2	A	A1	A2	B	B1	C	C1	H	H1	H2	ØG	ØE	
500 / 750 / 1000 / 1500 / 2000 / 2500	177.8	12.7	152.4	114.3	12.7	88.9	114.3	88.9	114.3	88.9	104.8	19,5	25.4	11	11	
3000 / 5000	235	25.4	184.2	152.4	25.4	101.6	152.4	101.6	152.4	101.6	136.5	25,4	31,8	17.5	17.5	
7500 / 10000	355.6	25.4	304.8	203.2	25.4	152.4	203.2	152.4	203.2	152.4	190.5	44.5	44.5	20.6	20.6	

Model	Obciążenie znamionowe na ogniwo	Ogniwa na zestaw	Opis	Kod zamówienia
AZK02 Zestaw ogniwo obciążeniowych	0.5 ... 2.5 t	3	Zestaw ogniwo obciążeniowych do modelu F3831 (półgwint) 1 x stałe / 1 x częściowo pływające / 1 x całkowicie pływające materiał stal nierdzewna	79100795
AZK02 Zestaw ogniwo obciążeniowych	3 ... 5 t	3	Zestaw ogniwo obciążeniowych do modelu F3831 (półgwint) 1 x stałe / 1 x częściowo pływające / 1 x całkowicie pływające materiał stal nierdzewna	79100798
AZK02 Zestaw ogniwo obciążeniowych	7.5 ... 10 t	3	Zestaw ogniwo obciążeniowych do modelu F3831 (półgwint) 1 x stałe / 1 x częściowo pływające / 1 x całkowicie pływające materiał stal nierdzewna	79100799
AZK02 Zestaw ogniwo obciążeniowych	0.5 ... 2.5 t	4	Zestaw ogniwo obciążeniowych do modelu F3831 (półgwint) 1 x stałe / 1 x częściowo pływające / 2 x całkowicie pływające materiał stal nierdzewna	79100800
AZK02 Zestaw ogniwo obciążeniowych	3 ... 5 t	4	Zestaw ogniwo obciążeniowych do modelu F3831 (półgwint) 1 x stałe / 1 x częściowo pływające / 2 x całkowicie pływające materiał stal nierdzewna	79100796
AZK02 Zestaw ogniwo obciążeniowych	7.5 ... 10 t	4	Zestaw ogniwo obciążeniowych do modelu F3831 (półgwint) 1 x stałe / 1 x częściowo pływające / 2 x całkowicie pływające materiał stal nierdzewna	79100797
AZK02 ogniwo obciążeniowe	0.5 ... 2.5 t	1	stałe	83805770
AZK02 ogniwo obciążeniowe	3 ... 5 t	1	stałe	83805773
AZK02 ogniwo obciążeniowe	7.5 ... 10 t	1	stałe	83805782
AZK02 ogniwo obciążeniowe	0.5 ... 2.5 t	1	częściowo pływające	83805771
AZK02 ogniwo obciążeniowe	3 ... 5 t	1	częściowo pływające	83805774
AZK02 ogniwo obciążeniowe	7.5 ... 10 t	1	częściowo pływające	83805783
AZK02 ogniwo obciążeniowe	0.5 ... 2.5 t	1	całkowicie pływające	83805772
AZK02 ogniwo obciążeniowe	3 ... 5 t	1	całkowicie pływające	83805775
AZK02 ogniwo obciążeniowe	7.5 ... 10 t	1	całkowicie pływające	83805784

Informacje dotyczące zamawiania

Model / Obciążenie znamionowe / Błąd liniowości względnej / Zakres temperatur / Sygnał wyjściowy / Przyłącze elektryczne / Opcje

© 2016 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, wszelkie prawa zastrzeżone.
Specyfikacje i wymiary podane w niniejszej karcie przedstawiają stan konstrukcyjny aktualny w momencie wydruku.
Istnieje możliwość wprowadzenia modyfikacji i zmian specyfikacji materiałowej bez wcześniejszego powiadomienia.

