

## Globalne zastosowanie Komplet dopuszczeń



### Wagi podłogowe

Czujnik wagowy SLB515 jest przeznaczony do użycia w wagach platformowych i podłogowych. Hermetyczna, spawana obudowa czujnika wagowego SLB515 doskonale sprawdza się w trudnych środowiskach zakładów przetwórczych i branży spożywczej. Czujnik posiada komplet dopuszczeń, które są gwarancją jego bezpiecznego i efektywnego użytkowania.



### Ważenie zbiorników

Zakres nośności od 110 kg do 4,4 t umożliwia ważenie zbiorników i silosów. Konstrukcja ze stali nierdzewnej, hermetyczne uszczelnienie oraz stopień ochrony IP68/IP69K zapewniają najwyższą niezawodność w procesach ważenia zbiorników i koszy w trudnych warunkach, jakie panują w zakładach przetwórczych i spożywczych.



### Hermetyczne zamknięcie

Czujniki wagowe SLB515 zostały wykonane ze stali nierdzewnej i hermetycznie zamknięte poprzez spawanie laserem. Taka konstrukcja chroni czujnik wagowy przed wilgocią i zapewnia optymalną stabilność oraz wydajność pomiaru.



### Akcesoria

Opcjonalne akcesoria zapewniające prawidłowe przyłożenie obciążenia gwarantują, że wibracje ani rozszerzalność cieplna nie pogorszą działania czujnika.



### Czujnik wagowy SLB515

#### Komplet atestów

Czujnik wagowy SLB515 uzyskał atesty dopuszczające jego użycie w różnych zastosowaniach w Europie, Azji, Ameryce i niemal wszystkich pozostałych częściach świata. W przypadku zastosowań wymagających atestów można założyć, że model SLB515 spełnia wymogi. Model SLB515 jest nawet przygotowany do ewentualnych wdrożeń w strefach Ex.

Czujnik wagowy SLB515 ma następujące cechy:

- Gwintowany otwór elementu obciążanego
- Atest OIML C3 i NTEP III M 5K
- Atesty ATEX Zone1/2 i 21/22
- Atesty FM klasy I, II, III dział 1 i 2 dla USA i Kanady
- Stal nierdzewna
- Hermetyczne zamknięcie
- Stopień ochrony IP68, IP69K

# Specyfikacja czujnika wagowego SLB515

Parametr	Jednostka	Specyfikacja					
Nr modelu		SLB515					
Nośność znamionowa (n. zn.)	kg	110	220	550	1100	2200	4400
Znamionowa wartość wyjściowa	mVV przy n.z.-kg	1940 ± 0,1%					
	mVV przy R.C.-lb	2000 ± 0,1%					
Wyjście przy zerowym obciążeniu	%n.zn.	≤ 1					
Błąd łączny <sup>1) 2)</sup>	%n.zn.	≤ 0,03					
Błąd powtarzalności	%obc. <sup>3)</sup>	≤ 0,018					
Pełzanie, 30 minut	%obc.	≤ 0,01					
Różnica na wyjściu czujnika wagowego przed i po zastosowaniu min. obc. statycznego (DR), 30 min	%obc.	≤ 0,017					
Wpływ temperatury na	wyjście min. masy martwej	≤ 0,0032	≤ 0,0016	≤ 0,0013	≤ 0,0016		
	Czułość <sup>2)</sup>	≤ 0,001					
Zakres temperatur	Skompensowany	Od -10 do +40					
	Praca	Od -40 do +65					
	Bezpieczne przechowywanie	Od -40 do +80					
Atest OIML / europejski <sup>4)</sup>	Numer, cert. OIML Nie.	TBD / TC8758					
	Klasa	C3				C1	
	nmax	3000					
	Vmin	25	50	100	250	500	
	PLC	0,7					
	Symbol wilgotności	CH					
	Min. obciążenie statyczne	0					
	Z	3000				1000	
	Wpływ ciśnienia atmosferycznego	brak					
	Numer	15-052					
Dopuszczenie NTEP <sup>4)</sup>	Klasa	III M					
	nmax	5000				1600	
	Vmin	0,05	0,1	0,25	0,5	1	
	Min. obciążenie statyczne	0					
Dopuszczenie ATEX <sup>4)</sup>	Numer, kat. 2 / kat. 3	DEKRA 13ATEX0081 / DEKRA 13ATEX0082					
	Klasyfikacja, kat. 2	II 2 G Ex ia IIC T4 Gb / II 2 D Ex ib IIIC T100 °C Db					
	Klasyfikacja, kat. 3	II 3 G Ex ic IIC T4 Gc / II 3 G Ex nA IIC T4 Gc / II 3 D Ex tc IIIC T100 °C Dc					
	Parametry własne	Ui/Un = 20V, Ii = 600 mA, Pi = 1,25 W, Ci = 0,2 nF/m (5), Li = 1 µH/m (5)					
Dopuszczenie IECEx <sup>4)</sup>	Numer	IECEx DEK 20.0086X					
	Klasyfikacja	Ex ia IIC T4 Gb; Ex ic IIC T4 Gc; Ex ec IIC T4 Gc Ex ib IIIC T100 °C Db; Ex tc IIIC T100 °C Dc					
	Parametry własne	Ui=20V, Ii=600mA, Pi=1.25W, Ci=1.2nF, Li=6µH; Urated = 20V, Irated = 55mA					
	Numer, USA/Kanada	FM18US0025 / FM18CA0032					
Dopuszczenie FM, USA/Kanada <sup>4)</sup>	Klasyfikacja, USA	IS / I, II, III / 1 / ABCDEFG / T4 Entity NI / 1 / 2 / ABCD / T6 NIFW; S / II, III / 2 / FG / T6					
	Klasyfikacja, Kanada	IS / I, II, III / 1 / ABCDEFG / T4 Entity NI / 1 / 2 / ABCD / T6 NIFW; DIP / II, III / 2 / FG / T6					
	Parametry własne	Vmax=20 V, Imax=600 mA, Pi=1,25 W, Ci=0, Li=0; NIFW: Vmax=20 V, Imax=600 mA, Ci=0, Li=0					
	Rysunki systemu Nie, USA	30136756					
Napięcie wzbudzenia	Zalecane	Od 5 do 15					
	Maks.	20					
Rezystancja terminala	Wzbudzenie	382 ± 4					
	Wyjście	350 ± 1					
Rezystancja izolacji przy 50 V DC	MΩ	> 5000					
Napięcie przebicia	V AC	> 500					
Materiał	Element sprężynowy	Stal nierdzewna					
	Obudowa	Stal nierdzewna 304					
	Wpusty kablowe	Stal nierdzewna 304					
	Przewód	Poliuretan (PU)					
Typ	Typ	Spawane					
	Stopień ochrony	IP68, IP69K					
	Klasyfikacja NEMA	NEMA 6/6P					
Zabezpieczenie przed przeciężeniem		Tak			Nie		
Obciążenie graniczne	Bezpieczeństwo	150					
	Maksymalne	300					
Bezpieczne obciążenie boczne	%n.zn.	100					
Bezpieczne obciążenie dynamiczne	%n.zn.	70					
Wytrzymałość zmęczeniowa	cykli przy n.z.	> 1 000 000					
Kierunek obciążania		Belka					
Odchylenie n.z., nominalne.	mm	0,14	0,23	0,26	0,37	0,6	
Masa znamionowa	kg	1			1,4		2,4
Przewód	Długość	3, 5, 10					
	Średnica	5,2					

Parametr	Jednostka		Specyfikacja	
Wkręt montażowy	Klasa		10,9 (klasa 8)	
	Rozmiar/gwint	mm	M12	M20
	Moment znamionowy	Nm	90	330
Rysunek nr	Wymiary		30136761	
	Z zachowaniem skali		30136762	

<sup>1)</sup> Błąd spowodowany połączeniem nieliniowości i histerezy

<sup>2)</sup> Tylko typowe wartości. Suma błędów spowodowana „Błędem łącznym” i „Oddziaływaniem temperatury na czułość” jest zgodna z wymogami OIML R60 i NIST HB44.

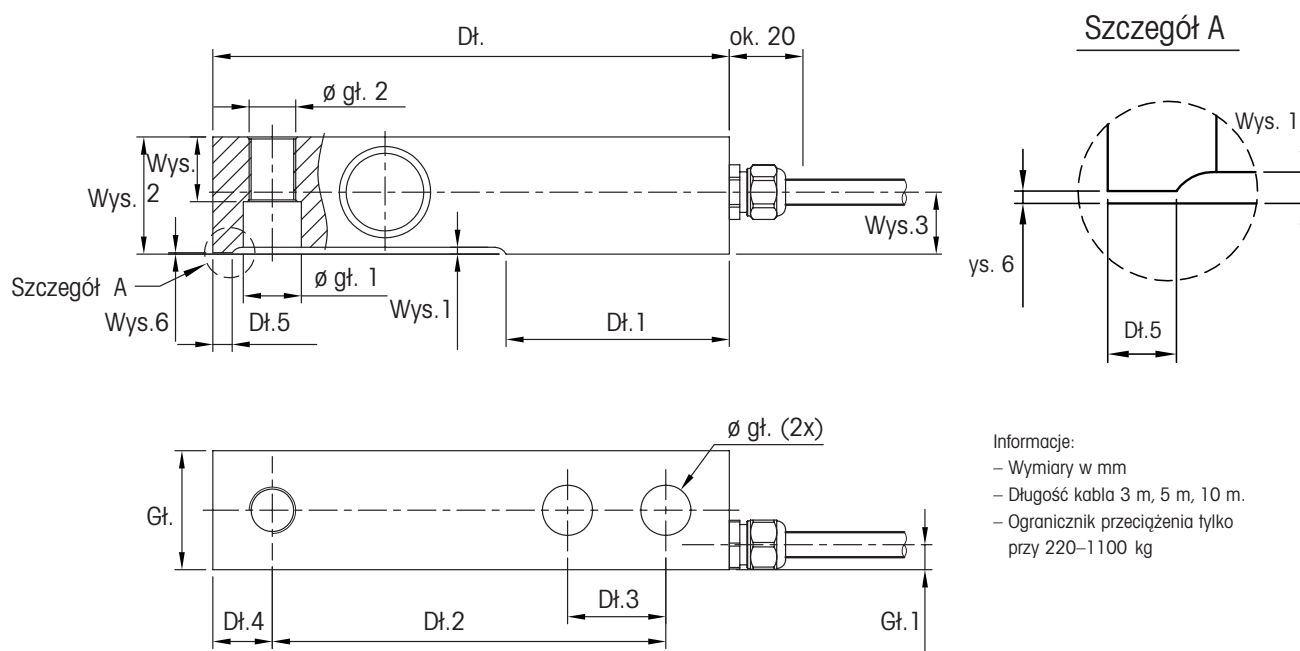
<sup>3)</sup> A.L. = Applied Load = zastosowane obciążenie

<sup>4)</sup> Kompletnie informacje zawiera świadectwo.

<sup>5)</sup> (5)/m Kabel do czujnika wagowego



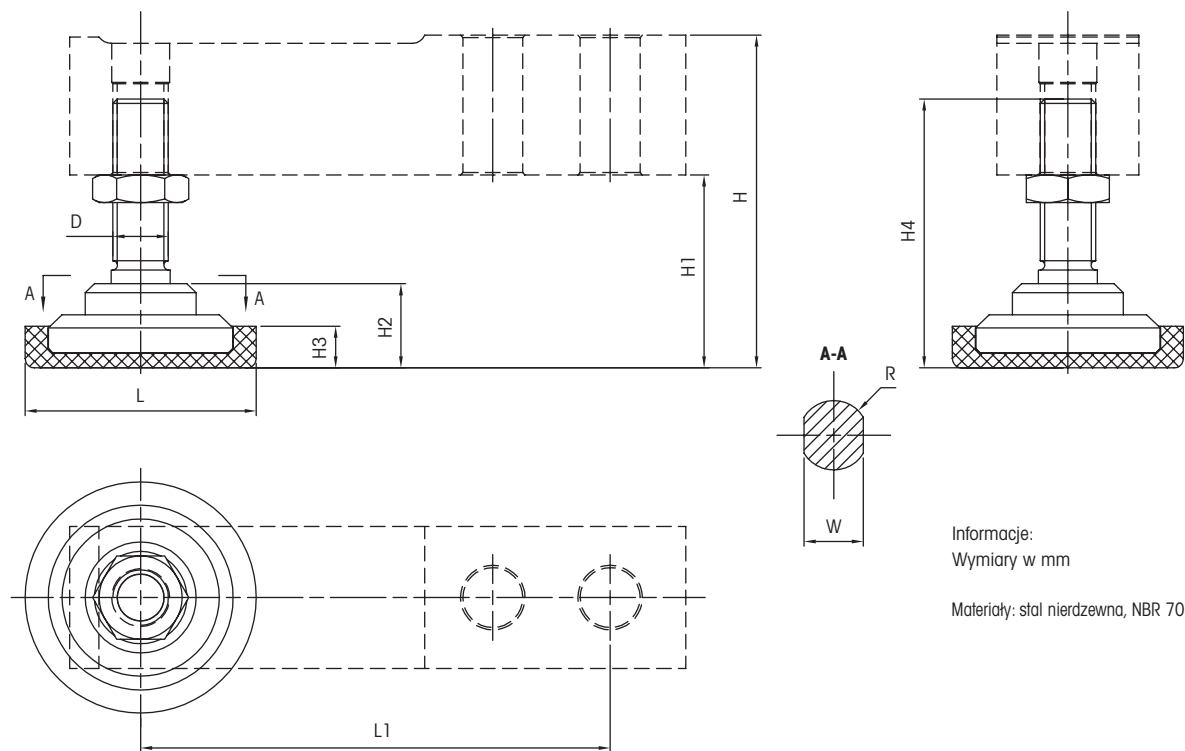
## Rysunek wymiarowy czujnika wagowego SLB515 mm



- Informacje:
- Wymiary w mm
  - Długość kabla 3 m, 5 m, 10 m.
  - Ogranicznik przeciążenia tylko przy 220–1100 kg

Model	Nośność	Rozmieszczenie i wymiary															
		D (2x)	D1	D2	H	H1	H2	H3	H6	L	L1	L2	L3	L4	L5	W	W1
SLB515	220–1100 kg	13,0	12,5	M12	30,2	1,8	20	16,0	0,48	133,4	56,5	101,6	25,4	15,4	6,4	30,7	6,5
	2200 kg	13,0	12,5	M12	36,6	2,6	20	19,6	2,6	136,7	55,6	101,6	25,4	18,4	–	36,8	6,0
	4400 kg	20,5	22,2	M20	42,9	2,5	20	22,7	2,5	171,5	53,8	133,4	38,1	21,4	–	42,9	6,0

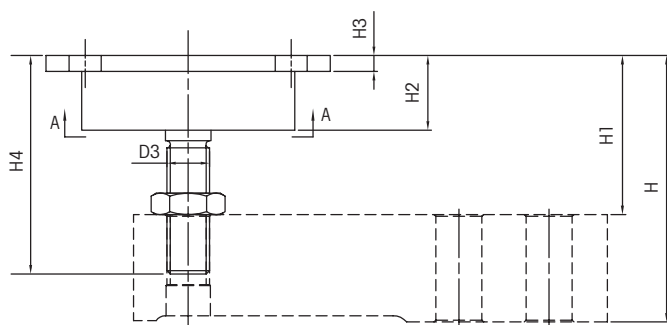
# SLB515 Zestaw stopek FTK mm



**Rozmieszczenie i wymiary**

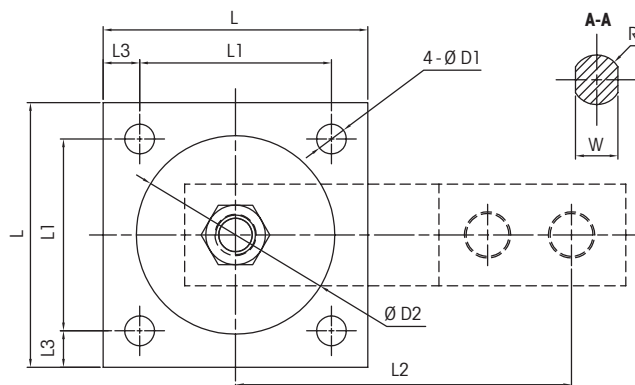
Model	Nośność	L	L1	D	H		H1		H2	H3	H4	R	W
					min	max	min	max					
FTKT	220–1100 kg	Ø50	101,6	M12	60	72	29,8	41,8	18,2	9	58,2	7,5	12,8
FTKT	2200 kg	Ø50	101,6	M12	66,4	78,4	29,8	41,8	18,2	9	58,2	7,5	12,8
FTKT	4400 kg	Ø70	133,4	M20	91	110	48,1	67,1	29,5	17	87,5	10	20,8

## SLB515 Zestaw umożliwiający rozszerzenie i tłumięcy wibracje (EVK) mm



Informacje:  
Wymiary w mm

Materiały: stal nierdzewna, NBR 70



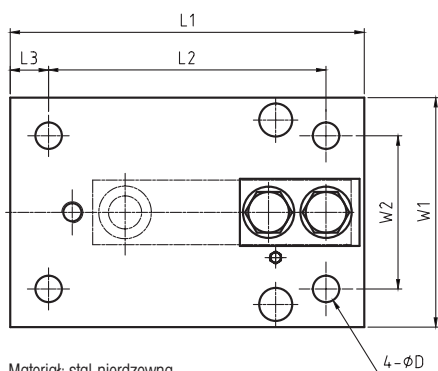
### Rozmieszczenie i wymiary

Model	Nośność	D1	D2	D3	H		H1		H2	H3	H4	L	L1	L2	L3	R	W	SH <sub>max</sub> *	SV <sub>max</sub> **	Klasy maks. obc. bocznego
					min	max	min	max												
EVKT	220–1100 kg	Ø9	Ø60	M12	63	75	32,8	44,8	21,5	4,5	61,5	80	58	101,6	11	7,5	12,8	±3	1	2100 N
EVKT	2200 kg	Ø9	Ø60	M12	69,4	81,4	32,8	44,8	21,5	4,5	61,5	80	58	101,6	11	7,5	12,8	±3	1,6	2400 N
EVKT	4400 kg	Ø11	Ø72	M20	91	110	48,1	67,1	29,5	9,5	87,5	100	76	133,4	12	10	20,8	±3	2,2	2800 N

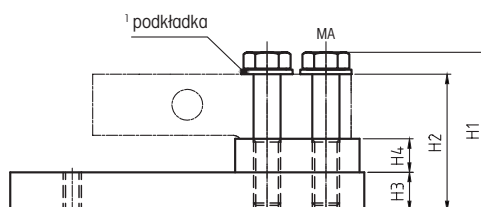
\* Maks. przemieszczenie poprzeczne

\*\* Maks. przemieszczenie pionowe wraz z czujnikiem wagowym

## SLB515 Zestaw płyty podstawy (BPK) mm



Materiał: stal nierdzewna



Nośność	Rozmieszczenie i wymiary										D	<sup>2</sup> MA <sub>cs</sub>	<sup>3</sup> MA <sub>ss</sub>
	L1	L2	L3	W1	W2	H1	H2	H3	H4	D			
110 kg – 1,1 t	177,9	152,4	12,7	114,4	89,0	72,6	65,1	19,1	15,88	11,2	98Nm	98Nm	
2,2 t									12,7				
4,4 t	235,0	184,2	25,4	152,4	101,6	105,0	90,5	25,4	22,2	17,5	270Nm	270Nm	

<sup>1</sup> Dwie podkładki tylko do wersji 4,4 t

<sup>2</sup> Moment dot. wersji ze stali węglowej

<sup>3</sup> Moment dot. wersji ze stali nierdzewnej

## Czujnik wagowy SLB515 – informacje dotyczące zamówienia

Informacje dotyczące zamówienia		Nr pozycji, czujnik wagowy			Nr pozycji, opcje		
Znamionowa nośność	Klasa	Materiał / długość przewodu			Zestaw płyty podstawy (BPK), 304	Zestaw umożliwiający rozszerzenie i tłumicy wibracje (EVKT)	Zestaw stopek (FTKT)
		PU / 3 m	PU / 5 m	PU / 10 m			
110 kg	0,03%	30101610	30101611	30101612	30265370	30076302	30076304
220 kg	C3/III M n:5	30101616	30101617	30101618			
550 kg	C3/III M n:5	30101622	30101623	30101624			
1100 kg	C3/III M n:5	30101628	30101629	30101630			
2200 kg	C3/III M n:5	30101634	30101635	30101636	30265372		
4400 kg	C1/III M n:1.6	30101640	30101641	30101642	30265374	30076303	30076305

## Czujnik wagowy SLB515 – kolory kabla

Kolor	Funkcja
Zielony	+ Wzbudzenie
Czarny	- Wzbudzenie
Biały	+ Sygnał
Czerwony	- Sygnał
Żółty	Ekran*

\*połączony z elementem sprężystym

## Atesty globalne

Czujnik wagowy SLB515 jest dostarczany z wymienionymi atestami. Uwalnia to od dodatkowych kosztów i konieczności rozważania opcji. Ułatwia także prowadzenie działalności na skalę globalną, przetwarzanie zamówień i magazynowanie części zamiennych.



## Rozwiązania ważące

METTLER TOLEDO oferuje pełną gamę urządzeń elektronicznych – od sprzętu do prostego ważenia po rozwiązania przeznaczone do napełniania, kontroli zapasów, recepturowania, porcjowania, liczenia sztuk i ważenia kontrolnego.



## METTLER TOLEDO Service

Nasza sieć serwisu należy do najlepszych na świecie i zapewnia maksymalną dostępność oraz najdłuższy okres eksploatacji produktów.

**METTLER TOLEDO Group**  
Industrial Division  
Kontakt: [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)

Zastrzegamy prawo do wprowadzania zmian technicznych  
© 10/2021 METTLER TOLEDO. Wszelkie prawa zastrzeżone  
Dokument nr 30537196 C  
MarCom Industrial

[www.mt.com](http://www.mt.com)

Więcej informacji

