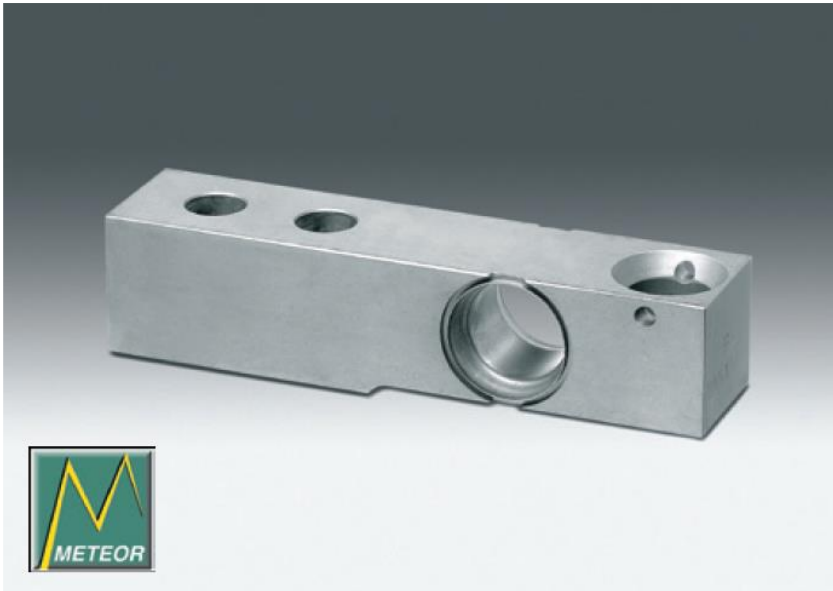


MP 79, MP 79T

Belkowy Czujnik Obciążenia



227 kg ... 5.099 kg typ C3MR

- Obudowa ze stali nierdzewnej
- Kompatybilny z innymi czujnikami
- Obudowa hermetyczna, spawana (IP 68, IP69K)
- Technologia dopasowanego wyjścia
- Dopuszczenie do legalizacji (OIML R60)
- Dostępna wersja Ex

Zastosowanie

- Wagi platformowe
- Wagi zbiornikowe, silosowe

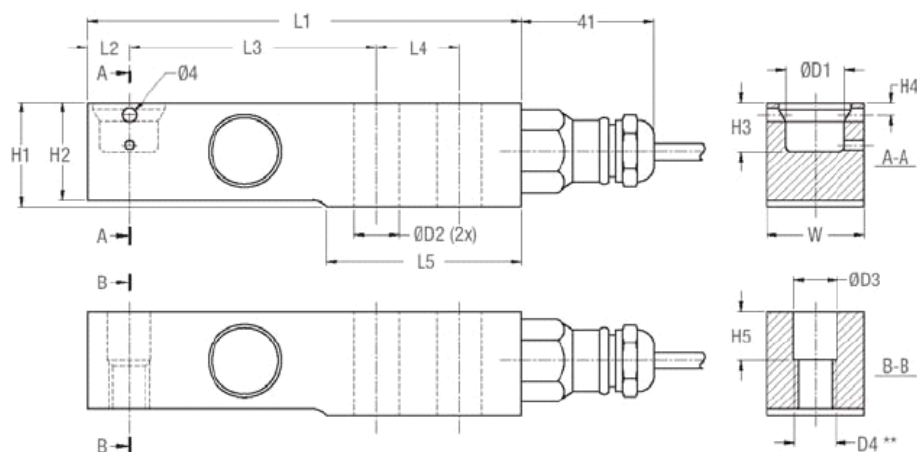
Dane Techniczne

C3MR

Dane Techniczne		C3MR		
Klasa dokładności			0,02	% E _{max}
Maksymalne obciążenie	największa wartość dla danego zakresu pomiar.	E _{max}	227 / 454 / 1.134 / 2.268 / 5.099	kg
Dopuszczalne obciążenie	dopuszczalne obciążenie bez utraty parametrów	E _u	200	% E _{max}
Obciążenie niszczące	niebezpieczeństwo uszkodzenia mechanicznego	E _d	≥ 300	% E _{max}
Bezpieczne obciąż. boczne	maksymalne obciążenie boczne	E _{iq}	100	% E _{max}
Maksymalna ilość działek LC		n _{LC}	3.000	
Minimalna działka legalizacyjna	minimalna działka legalizacyjna czujnika, v _{min} = E _{max} /Y	Y	11.500 / 11.000 (E _{max} = 5.099)	
Czułość wyjścia	wartość względna przy nominalnym obciążeniu	C _n	2,0	mV/V
Tolerancja czułości wyjścia	dopuszczalna odchyłka od wartości nominalnej	d _c	≤ ± 0,1	% C _n
Sygnal zera	sygnal wyjściowy czujnika bez obciążenia	S _{min}	≤ ± 5,0	% C _n
Pełzanie, w ciągu 30 min.	maks. zmiana sygnału wyjścia czujnika przy obciążeniu nominalnym	d _{cr}	≤ ± 0,0166	% C _n
Wpływ temperatury na S _{min}	maks. zmiana S _{min} /10K ΔT przy B _T w stosunku do C _n	TK _{Smin}	≤ ± 0,0122 / ≤ ± 0,0127 (E _{max} = 5.099) %C _n /10K	
Wpływ temperatury na C	maks. zmiana C /10K ΔT przy B _T w stosunku do C _n	TK _C	≤ ± 0,01 %C _n /10K	
Impedancja wejściowa	między końcówkami zasilania	R _{LC}	1.100 ± 50	Ω
Impedancja wyjściowa	między końcówkami pomiarowymi	R _O	1.000 ± 2	Ω
Impedancja izolacji	między obwodami pomiarowymi a obudową	R _{IS}	≥ 5.000	MΩ
Zalecane napięcie zasilania	dla zachowania parametrów czujnika	B _u	5 .. 15	V
Nominalna temperatura pracy	dla zachowania parametrów czujnika	B _T	- 10 .. + 40 °C	
Dopuszczalna temp. pracy	dopuszczalna dla ciągłej pracy bez uszkodzenia	B _{Tu}	- 40 .. + 80 °C	
Nominalne ugięcie	maks. elastyczne odkształcenie pod nominalnym obciążeniem	S _{nom}	0,21 (E _{max} = 227 kg) 0,32 (E _{max} = 1.134 kg) 0,52 (E _{max} = 5.099 kg)	0,24 (E _{max} = 454 kg) 0,47 (E _{max} = 2.268 kg) mm
Długość kabla			5 m,	
Typ kabla			6 żyłowy TPE (AWG 26), ekran uziemiony	
Materiał czujnika			stal nierdzewna 17-4PH (1.4548)	
Stopień ochrony		-	IP 68, IP 69K	

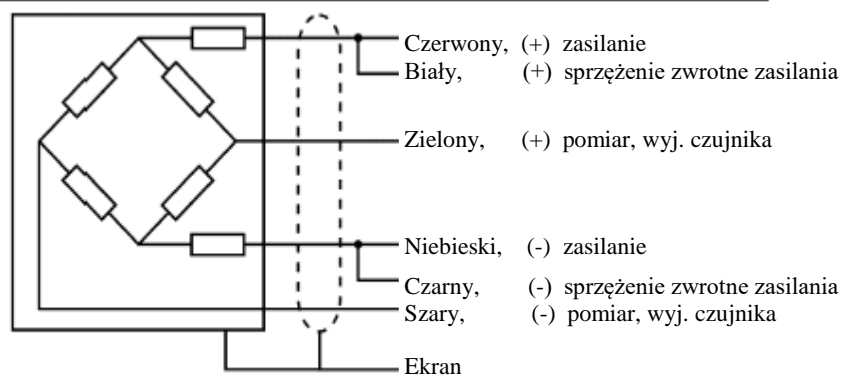
Definicje zgodne z VDI / VDE 2637

Podane tu dane techniczne służą jedynie jako opis produktu i nie mają charakteru gwarantowanych danych w sensie metrologicznym.



Capacity	L1	L2	L3	L4	L5	H1	H2	H3	H4	H5	W	D1	D2	D3	D4
227kg; 454kg	133.4	12.7	76.2	25.4	60.0	31.0	28.8	15.0	4.0	15.0	30.0	18.0	13.0	13.5	M12
1,134kg; 2,268kg	133.4	12.7	76.2	25.4	60.0	31.0	30.5	15.0	4.0	15.0	30.0	18.0	13.0	13.5	M12
5,099 kg	190.0	21.0	105	40.0	93.0	49.0	41.0	20.5	8.0	20.5	43.0	25.0	21.0	21.5	M20

Wymiary w mm



Schemat połączeń kabla czujnika

Informacje dotyczące zamówienia

Typ	Nr katalogowy	Typ	Nr katalogowy
MP 79/ 227 kg C3MR	9408 279 07120	MP 79T/ 227 kg C3MR	9408 279 17120
MP 79/ 454 kg C3MR	9408 279 07150	MP 79T/ 454 kg C3MR	9408 279 17150
MP 79/ 1134 kg C3MR	9408 279 07210	MP 79T/ 1134 kg C3MR	9408 279 17210
MP 79/ 2268 kg C3MR	9408 279 07220	MP 79T/ 2268 kg C3MR	9408 279 17220
MP 79/ 227 kg C3MR E	9408 679 07120	MP 79T/ 5099 kg C3MR	9408 279 17250
MP 79/ 454 kg C3MR E	9408 679 07150	MP 79T/ 227 kg C3MR E	9408 679 17120
MP 79/ 1134 kg C3MR E	9408 679 07210	MP 79T/ 454 kg C3MR E	9408 679 17150
MP 79/ 2268 kg C3MR E	9408 679 07220	MP 79T/ 1134 kg C3MR E	9408 679 17210
		MP 79T/ 2268 kg C3MR E	9408 679 17220
		MP 79T/ 5099 kg C3MR E	9408 679 17250

Certyfikat zgodności

MP 79 (T) (opcja)

Strefa Ex 2, 22

II 3G Ex nA II T6

II 3D Ex tD A22 IP65 T85°C

MP 79 (T) /..E

Strefa Ex 0, 1, 20, 21

II 1G Ex ia IIC T6/T5 Ga

II 1D Ex ia IIIC IP67 T100°C Da

MP 80 /MP 90 – Kable pomiarowe i skrzynki połączeniowe



MP 80 Kabel pomiarowy

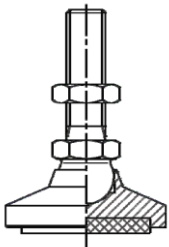
- Temperatura pracy: -40°C ... +90°C
- Materiał: TPE
- 6-cio przewodowy

MP 90/04 Skrzynka połączeniowa

- Temperatura pracy: -20°C ... +70°C
- Materiał: ABS
- Stopień ochrony IP 67
- Technologia 4 i 6 przewodowa

MP 80/ 31	Kabel pomiarowy 30 m	9408 800 80311
MP 80/ 51	Kabel pomiarowy 50 m	9408 800 80511
MP 80/ 12	Kabel pomiarowy 100 m	9408 800 80121
MP 80/ 32	Kabel pomiarowy 300 m	9408 800 80321
MP 80/ 80	Kabel uziemiający (250 mm, 10 mm ²)	9408 800 80801
MP 90/ 04	Skrzynka połączeniowa dla 4 czujników (4 i 6-cio przewodowych)	9408 800 90043

Stopy do wag platformowych dla czujników MP 58 i MP 79



Rozwiązanie montażowe dla wag platformowych

Wysokość regulacji:

wersja N: 4 mm

wersja S: 6 mm

Temperatura pracy: -20°C ... +65°C

Wersja S dla zastosowań w przemyśle spożywczym

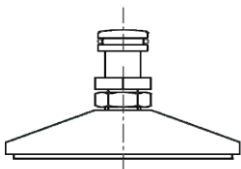
Materiał:

wersja N: stal stopowa ocynkowana

wersja S: stal nierdzewna 1.4301

MP 91/ 00 N	Stopa dla MP 58 i MP 79 w zakresie do 2.268 kg, stal stopowa (M12)	9408 800 91001
MP 91/ 00 S	Stopa dla MP 58 i MP 79 w zakresie do 2.268 kg, stal nierdzewna (M12)	9408 800 91002

Stopy do wag platformowych dla czujników MP 58T i MP 79T



Rozwiązanie montażowe dla wag platformowych

Wysokość regulacji: 6 mm

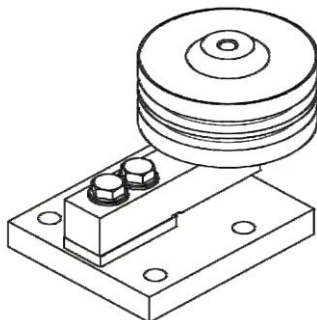
Temperatura pracy: -20°C ... +65°C

Wersja S dla zastosowań w przemyśle spożywczym

Materiał: stal nierdzewna 1.4301

MP 91/ 10 S	Stopa dla MP 58T i MP 79T w zakresie do 2.268 kg, stal nierdzewna	9408 800 91102
MP 91 / 11S	Stopa dla MP 79T/ 5099kg, stal nierdzewna	9408 800 91112

MP 92 – Zestaw montażowy z elementem gumowym dla czujników MP 58 i MP 79



Proste rozwiązanie montażowe dla wag zbiornikowych

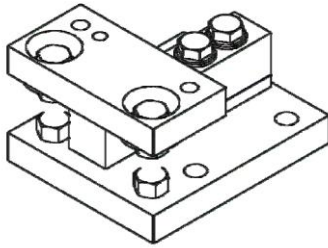
Temperatura pracy: -20°C ... +65°C

Materiał: stal stopowa ocynkowana

Dopuszczalne przesunięcie poziome: 2,5 mm

MP 92/ 00 N	Zestaw montaż. z elementem gumowym dla MP 58 i MP 79 w zakresie do 2.268 kg, (M12)	9408 800 92001
-------------	--	----------------

MP 93 – Zestaw montażowy dla czujników MP 58(T) i MP 79(T)



zbiornikowych

Temperatura pracy: -30°C ... +80°C

Funkcja zstąpienia czujnika
MP 93/x0: 12 kN

Funkcja podnoszenia
MP 93/x0: 30 kN

Materiał: stal nierdzewna 1.4301

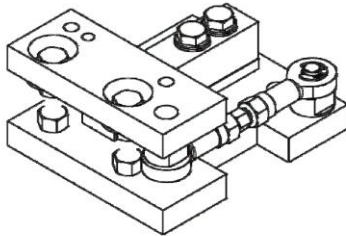
Proste rozwiązanie montażowe dla wag

MP 93/x1: 20 kN

MP 93/x1: 40 kN

MP 93/ 00 S	Zestaw montażowy dla MP 58 i MP 79 w zakresie do 2.268 kg, stal nierdzewna	9408 800 93002
MP 93/ 10 S	Zestaw montażowy dla MP 58T i MP 79T w zakresie do 2.268 kg, stal nierdzewna	9408 800 93102
MP 93/ 11S	Zestaw montażowy dla MP 79T/5099kg, stal nierdzewna	9408 800 93112

MP 94 – Zestaw montażowy z pozycjonerem dla czujników MP 58T i MP 79T



zbiornikowych ze zintegrowanym pozycjonerem,
funkcją zstąpienia czujnika i funkcją zabezpieczenia przed podnoszeniem

Proste rozwiązanie montażowe dla wag

Temperatura pracy: -30°C ... +80°C

Funkcja zstąpienia czujnika:
MP 94/10: 12 kN
MP 94/11: 20 kN

Funkcja podnoszenia:
MP 94/10: 30 kN
MP 94/11: 40 kN

Siła przenoszona przez pozycjoner:

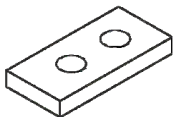
MP 94/10: 5 kN

MP 94/11: 20 kN

Materiał: stal nierdzewna 1.4301

MP 94/ 10 S	Zestaw montażowy z pozycj. dla MP 58T i MP 79T w zakresie do 2.268 kg, stal nierdzewna	9408 800 94102
MP 94/ 11 S	Zestaw montażowy z pozycj. dla MP 79T/5099kg, stal nierdzewna	9408 800 94112

MP 98 – Podstawka pod czujnik dla czujników MP 58 i MP 79



Podstawka dla MP 58(T) i MP 79 (T)
Materiał: 1.4021

MP 98/ 00 N	Podstawka dla MP 58 (T) i MP 79 (T) w zakresie do 2.268 kg	9408 800 98001
MP 98/ 01 N	Podstawka dla MP 79T/5099kg	9408 800 98011

Minebea Intec GmbH
Meiendorfer Straße 205
22145 Hamburg, Germany
Tel. +49.40.67960.303
Email: info@minebea-intec.com
www.minebea-intec.com

Wersja 09.2012

Przedstawiciel techniczno-handlowy:

ELWAG Sp. z o.o.

ul. Kościuszki 1c

44-100 Gliwice

tel./fax: +48 32 331 37 11

e-mail: biuro@elwag.pl ; www.elwag.pl