



Mehr Präzision.

indu**SENSOR** MSC7802 // 2-Kanal-Controller für induktive Wegsensoren

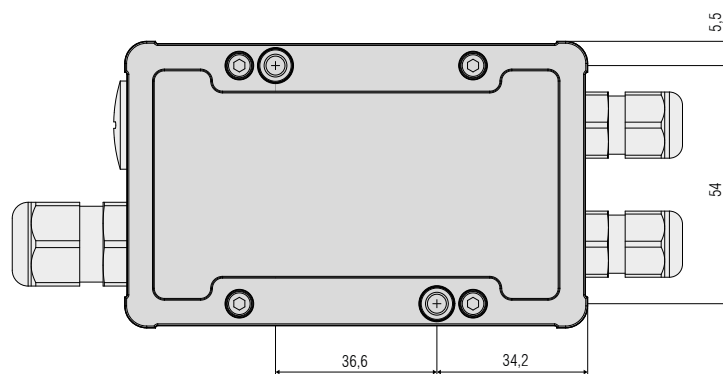
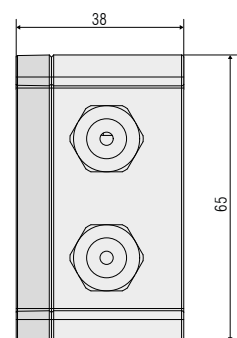
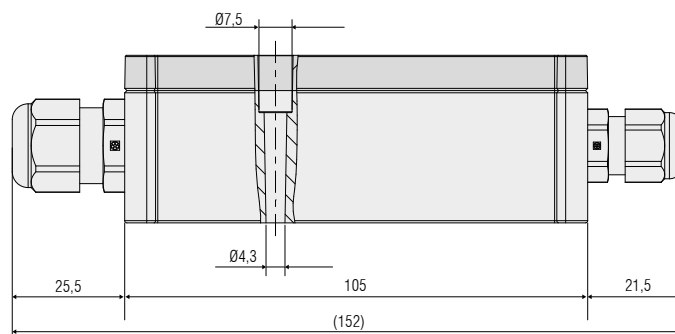




- *Kompaktes und robustes Alugehäuse (IP67)*
- *Hohe Auflösung und Linearität*
- *Universeller Einsatz – kompatibel mit LVDT- und Halbbrückensensoren*
- *Ideal für Serieneinsatz im Maschinenbau und Automatisierung*
- *Einfache Parametrierung über Tasten oder Software*

Der neue Controller MSC7802 wurde zum Betrieb mit DTA (LVDT) und LDR Messtastern und Wegsensoren konzipiert. Dank des robusten Aluminium-Gehäuses und der Schutzart IP67 ist der 2-Kanal-Controller für industrielle Messaufgaben prädestiniert. Die Vielzahl der kompatiblen induktiven Wegsensoren und Messtaster von Micro-Epsilon in Kombination mit dem optimierten Preis-Leistungs-Verhältnis eröffnet zahlreiche Anwendungsgebiete in der Automatisierungstechnik und im Maschinenbau. Der Controller ist sehr gut geeignet für Mehrkanalanwendungen. Die Einstellung erfolgt bequem über Tasten oder Software.

MSC7802



Abmessungen in mm,
nicht maßstabsgetreu

Modell		MSC7802
Auflösung ¹⁾	Serie DTA	13 bit (0,012 % d.M.) bei 50 Hz 12 bit (0,024 % d.M.) bei 300 Hz
	Serie LDR	12 bit (0,024 % d.M.) bei 50 Hz 11 bit (0,048 % d.M.) bei 300 Hz
Grenzfrequenz (-3dB)		300 Hz (einstellbar nur über Software)
Linearität		≤ ± 0,02 % d.M.
Temperaturstabilität	Serie DTA	≤ 100 ppm d.M. / K
	Serie LDR	≤ 125 ppm d.M. / K
Versorgungsspannung		14 ... 30 VDC (5 ... 30 VDC ²⁾)
Maximale Stromaufnahme		80 mA
Eingangsimpedanz ³⁾		> 100 kOhm
Analogausgang ⁴⁾		(0)2 ... 10 V; 0,5 ... 4,5 V; 0 ... 5 V (Ra > 1 kOhm) oder 0(4) ... 20 mA (Bürde < 500 Ohm)
Anschluss		Sensor: Schraubklemme AWG 16 bis AWG 24; mit Aderendhülse bis AWG 28 oder Steckverbinder 5-polig M9 Versorgung/Signal: Schraubklemme AWG 16 bis AWG 24; mit Aderendhülse bis AWG 28 oder Steckverbinder 5-polig M12
Montage		2 x Befestigungsbohrungen für M4
Temperaturbereich	Lagerung	-40 ... +85 °C
	Betrieb	-40 ... +85 °C
Schock (DIN-EN 60068-2-27)		40 g / 6 ms in 3 Achsen, je 2 Richtungen und je 1000 Schocks 100 g / 5 ms in 3 Achsen, je 2 Richtungen und je 9 Schocks
Vibration (DIN-EN 60068-2-6)		± 1,5 mm / 5 ... 57 Hz in 3 Achsen, je 10 Zyklen ± 20 g / 57 ... 500 Hz in 3 Achsen, je 10 Zyklen
Schutzart (DIN-EN 60529)		IP67 (gesteckt)
Material		Aluminium Druckguss
Gewicht		ca. 280 g
Kompatibilität		Vollbrückensensor/LVDT (Serie DTA) und Halbbrückensensor (Serie LDR)
Anzahl Messkanäle		2

d.M. = des Messbereichs

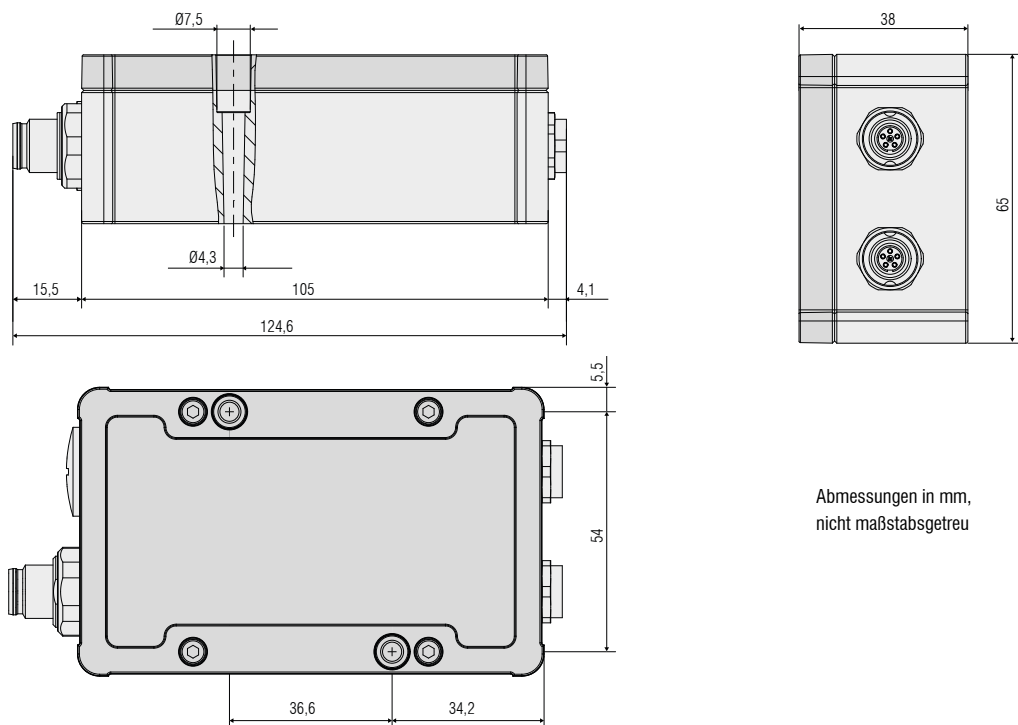
¹⁾ Rauschmessung: AC RMS-Messung über RC-Tiefpass 1. Ordnung $f_g = 5$ kHz

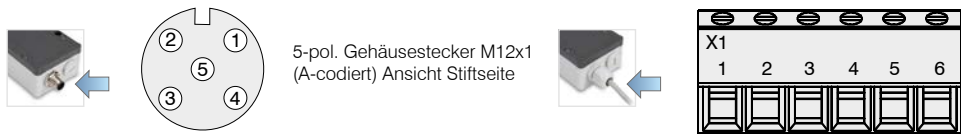
²⁾ Mit technischen Einschränkungen des Ausgangssignals (Bürde und Signalspanne)

³⁾ Sensorseitig

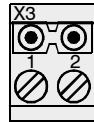
⁴⁾ Bei Controllern mit Stromausgang ist das Ausgangssignal auf ca. 21 mA begrenzt

MSC7802(010)



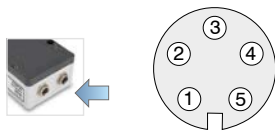
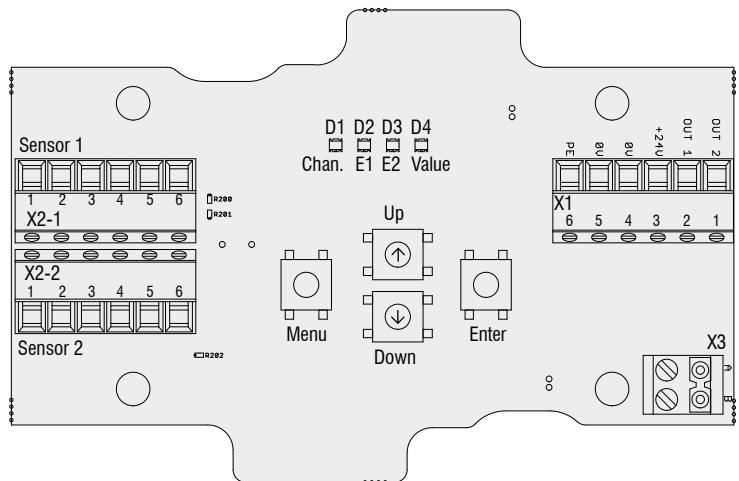


Anschlussbelegung Versorgung und Analogausgang	Steckervariante		Kabel-Verschraubung	
Belegung	Pin 5-pol.	Farbe (Kabel: PC5/5-IWT)	Pin X1	Farbe (Kabel: PC7400-6/4)
Analogausgang Kanal 2	2	weiß	1	grün
Analogausgang Kanal 1	4	schwarz	2	gelb
Versorgungsspannung	1	braun	3	weiß
GND (Versorgungs- und Signalmasse)	3	blau	4	braun
nicht belegt	5	grau	5	-
Schirm Gehäuse	-	Kabelschirm über Stecker	6	Kabelschirm

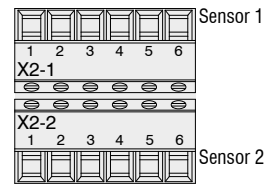


Anschlussbelegung digitale Schnittstelle RS485

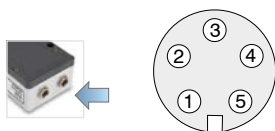
Belegung	Pin X3
RS485 A	1
RS485 B	2



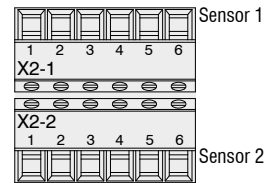
5-pol. Gehäusebuchse M9 (Binder, Serie 712) Ansicht Stiftseite



Anschlussbelegung Sensor 1 & 2 (LVDT)	Stecker		Kabel-Verschraubung		
	Pin 5-pol.	Pin X2-x	DTA-x-CA-x DTA-x-CR-x Kabel C701-x	DTA-x-LA-x	DTA-xG8-x
Schirm	Gehäuse	1	Schirm	-	Schirm
Sekundär Mittelabgriff	5	2	grau	grau	grau
Sekundär +	1	3	weiß	weiß	schwarz
Sekundär -	2	4	braun	schwarz	weiß
Primär +	3	5	grün	grün	blau
Primär -	4	6	gelb	gelb	braun



5-pol. Gehäusebuchse M9 (Binder, Serie 712) Ansicht Stiftseite



Anschlussbelegung Sensor 1 & 2 (LDR)	Stecker		Kabel-Verschraubung	
	Pin 5-pol.	Pin X2-x	LDR-x-CA	Kabel C7210-x
Schirm	Gehäuse	1	-	-
Sekundär Mittelabgriff	5	2	grün	schwarz
Sekundär +	1	3	weiß	braun
Sekundär -	2	4	braun	blau
Primär +	3	5	-	-
Primär -	4	6	-	-