



Mehr Präzision.

MSC7401 // Miniatur-Sensor-Controller für induktive Wegsensoren

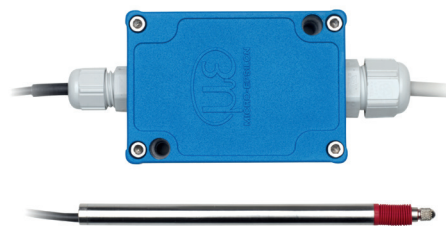




- Kompaktes und robustes Alugehäuse (IP67)
- Hohe Auflösung und Linearität
- Universeller Einsatz – kompatibel mit LVDT und LDR Sensoren
- Ideal für Serieneinsatz im Maschinenbau und Automatisierung
- Einfache Bedienung

Der neue Controller MSC7401 wurde konzipiert zum Betrieb mit LVDT und LDR Mess-tastern und Wegsensoren. Dank des robusten Aluminium-Gehäuses und der Schutzart IP67 ist der 1-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. Die Einstellung des Controllers erfolgt bequem über Tasten.

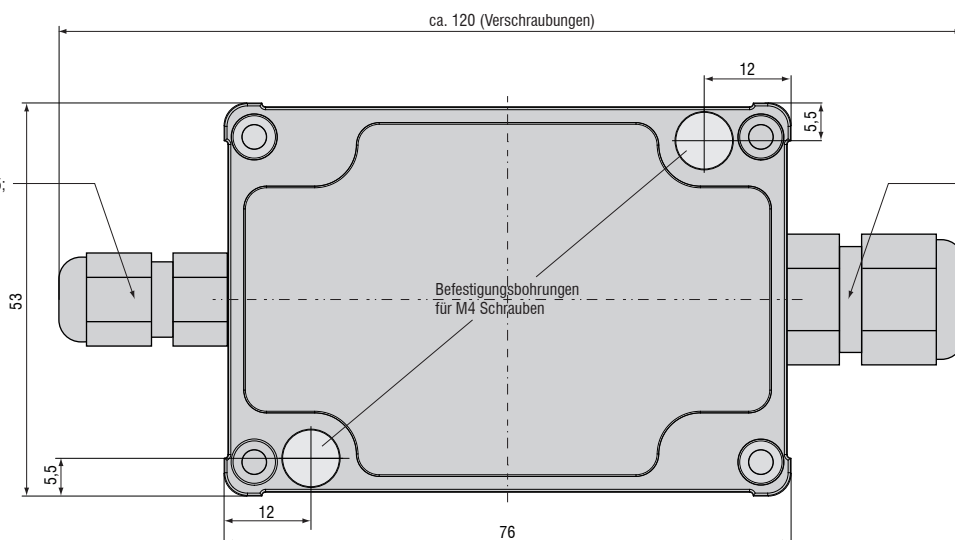
Beispielkonfiguration
MSC7401 mit Taster DTA-5G8-3-CA:



Technische Daten Kanal mit DTA-5G8-3-CA

Messbereich	±5 mm
Linearität	30 µm
Auflösung	0,6 µm
Ausgang	Analog

Anschluss Sensor:
Verschraubung M12x1,5; SW15;
Klemmbereich 1 mm...5 mm
Alternativ:
Buchse M9 5-pol.
Serie 712 (Binder)



Anschluss Versorgung und Signal:
Verschraubung M16x1,5; SW19;
Klemmbereich 4,5 mm...10 mm
Alternativ:
Stecker M12x1; 5-pol.

ca. 120 (Verschraubungen)

Befestigungsbohrungen
für M4 Schrauben

Modell	MSC7401 Miniatur-Sensor-Controller	
Versorgung	9 V ¹⁾ ... 14 V ... 30 V	
Versorgungsschutz	Verpolungs- und Überspannungsschutz	
Sensorarten	LVDT-Sensoren	
Eingangsimpedanz Sensor	10 kOhm	
Verstärkung	Einstellbar über Tasten	
Nullpunkt		
Ausgangssignal (einstellbar über Tasten)	(0)2 ... 10 VDC / 0,5 ... 4,5 V / 0 ... 5 V (Ra > 1 kOhm) oder (0)4 ... 20 mA (Bürde < 500 Ohm)	
Auflösung / Rauschen	0,006 % d.M. (14 bit)	
Linearität ²⁾	0,02 % d.M.	
Grenzfrequenz	300 Hz (-3dB)	
Lagerung	-40 °C ... +85 °C	
Betrieb	-40 °C ... +85 °C	
Temperaturstabilität	±100 ppm d.M. /K	
Schutzart	IP67	
Gewicht	ca. 200 g	
Gehäusematerial	Aluminium Druckguss	
Anschluss	Verschraubung	Schraubklemme steckbar; AWG 16 bis AWG 28; 1 mm ² bis 0,08 mm ²
	Stecker	Versorgung: Stecker M12x1 5-pol.; Sensor: Buchse M9; 5-pol. (Binder)
EMV	DIN EN 61326-1; DIN EN 61326-2-3	
Vibration	DIN EN60068-2-6	
Schock	DIN EN 60068-2-27 (40g, 6ms, 1000 je Achse)	
	DIN EN 60068-2-27 (100g, 6ms, 3 je Achse)	

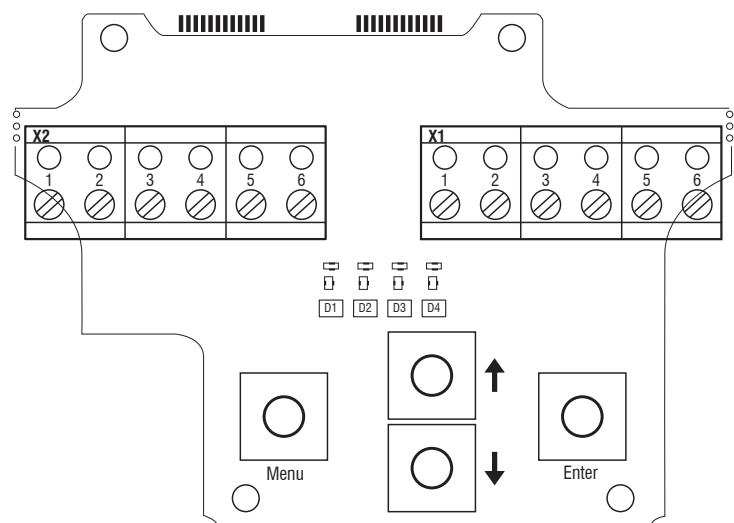
d. M. = des Messbereichs

¹⁾ mit technischen Einschränkungen bei Bürde und Signalspanne

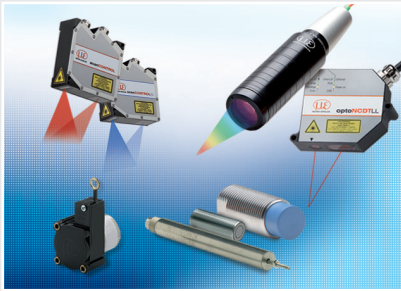
²⁾ Abweichung zur Regressionsgeraden nach der Methode der kleinsten Quadrate

X4: Versorgung und Signal	X5: Sensoranschluss
1: intern belegt	1: Gehäuse/Schirm
2: intern belegt	2: Sekundär Mittelabgriff
3: Ausgangssignal	3: Sekundär +
4: Versorgungsspannung	4: Sekundär -
5: Versorgungs-/Signalmasse	5: Primär +
6: Gehäuse/Schirm	6: Primär -

Bedien-/Anzeigeelemente	
Taste "Enter"	Bestätigung
Taste "↑" und "↓"	Parameterwahl
Taste "Menu"	Einsprung in Menüebene
LED "D1"	Anzeige "Kanal"
LED "D2"	Anzeige Menüebene "E1"
LED "D3"	Anzeige Menüebene "E2"
LED "D4"	Anzeige "Wert"



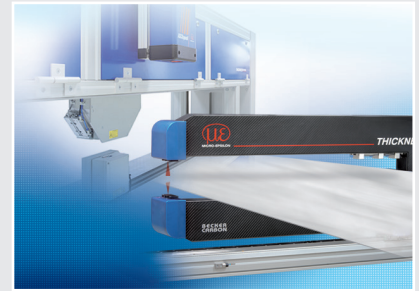
Sensoren und Systeme von Micro-Epsilon



Sensoren und Systeme für Weg, Position und Dimension



Sensoren und Messgeräte für berührungslose Temperaturmessung



Mess- und Prüfanlagen zur Qualitätssicherung



Optische Mikrometer, Lichtleiter, Mess- und Prüfverstärker



Sensoren zur Farberkennung, LED Analyser und Online-Farbspektrometer



Technische Endoskopie, Lichtquellen