



# Mehr Präzision.

indu**SENSOR** // Lineare induktive Wegsensoren



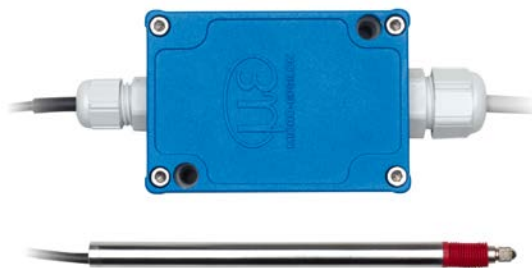


- Kompaktes und robustes Alugehäuse (IP67)
- Hohe Auflösung und Linearität
- Universeller Einsatz – kompatibel mit LVDT- und Halbbrückensensoren
- Ideal für Serieneinsatz im Maschinenbau und Automatisierung
- Einfache Parametrierung über Tasten oder Software

Der neue Controller MSC7401 wurde zum Betrieb mit LVDT und LDR Messtastern und Wegsensoren konzipiert. 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 oder Software.

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



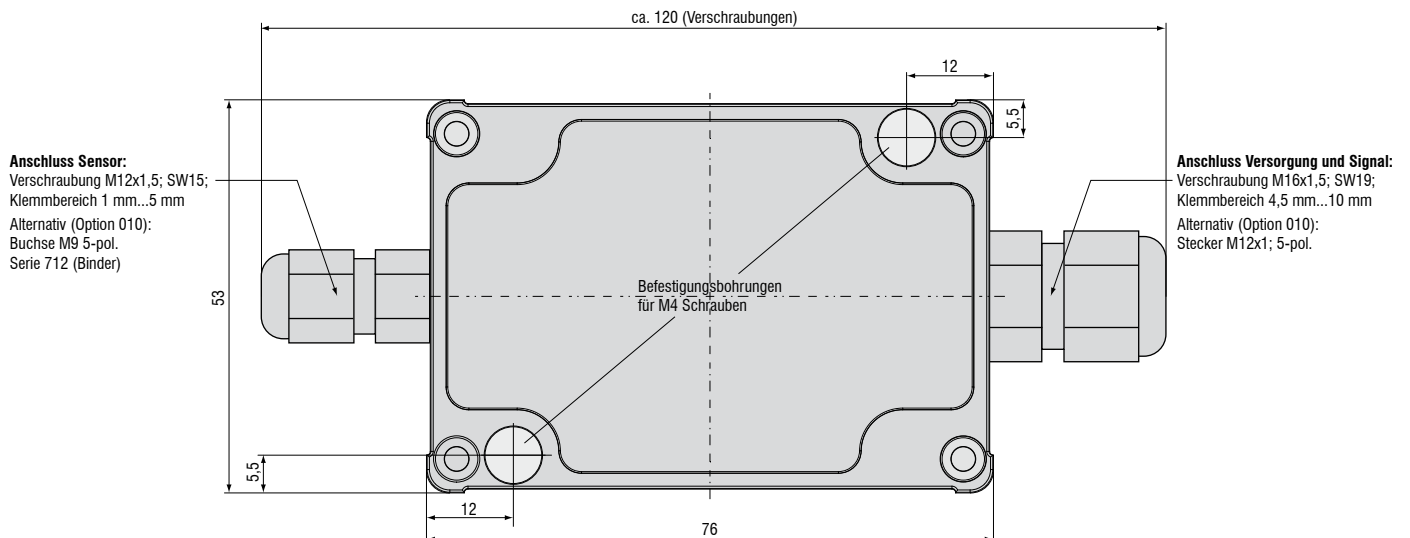
Technische Daten	Kanal mit DTA-5G8-3-CA
Messbereich	$\pm 5 \text{ mm}$
Linearität	$30 \mu\text{m}$
Auflösung	$\sim 1,2 \mu\text{m}$
Ausgang	Analog

Modell		MSC7401 Miniatur-Sensor-Controller
Versorgung		5 V <sup>1)</sup> ... 14 V ... 30 V
Versorgungsschutz		Verpolungs- und Überspannungsschutz
Sensorarten		Vollbrückensensor/LVDT (Serie DTA) und Halbbrückensensor (Serie LDR)
Eingangsimpedanz (sensorseitig)		> 100 kOhm
Verstärkung		Einstellbar über Tasten oder Software
Nullpunkt		
Ausgangssignal (einstellbar)		(0)2 ... 10 VDC / 0,5 ... 4,5 V / 0 ... 5 V (Ra > 1 kOhm) oder (0)4 ... 20 mA (Bürde < 500 Ohm)
Auflösung <sup>2)</sup>	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
Linearität		0,02 % d.M.
Grenzfrequenz (einstellbar nur über Software)		300 Hz (-3dB)
Lagerung		-40 ... +85 °C
Betrieb		-40 ... +85 °C
Temperaturstabilität	Serie DTA	± 100 ppm d.M. /K
	Serie LDR	± 125 ppm d.M. /K
Schutzart		IP67
Gewicht		ca. 200 g
Gehäusematerial		Aluminium Druckguss
Anschluss	Verschraubung	Schraubklemme; AWG 16 bis AWG 24; mit Aderendhülse bis AWG 28
	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

<sup>1)</sup> mit Einschränkungen bei Bürde und Signalspanne

<sup>2)</sup> Rauschmessung: AC RMS-Messung über RC-Tiefpass 1. Ordnung fg = 5 kHz



## 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