MICRO-EPSILON

Mehr Präzision.

capaNCDT // Kapazitive Sensoren für Weg, Abstand & Spalt

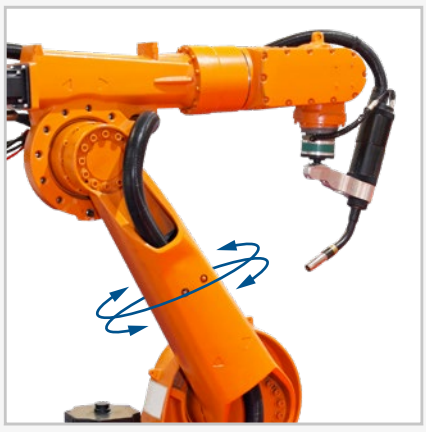
Aktives Messsystem für lange Signalübertragungswege
capaNCDT 61x4

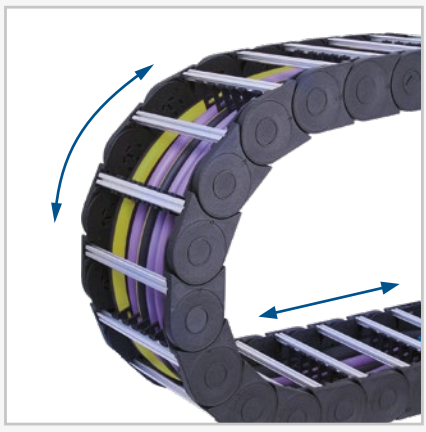
- Ideal für lange Signalübertragungswege bis 15 m
- Robuste Sensorkabel zum Einsatz auf Schleppketten und Robotern
- Hohe Integrierbarkeit durch flexible Kabelverlegung
- Höchste Signalstabilität auch bei bewegtem Sensorkabel
- RS485 Schnittstelle oder Analogausgang

Das capaNCDT 61x4 ist ein aktives kapazitives System zur industriellen Abstandsmessung mit großen Kabellängen. Bestehend aus einem Sensor mit integriertem Vorverstärker, einem robusten Kabel sowie einem kompakten Controller ist das Messsystem sofort einsatzbereit. Der integrierte Vorverstärker im Sensor erlaubt die Überbrückung langer Signalübertragungswege mit gleichzeitig hoher Signalstabilität.

Mit Kabellängen bis 15 m wird das capaNCDT 61x4 im Automatisierungsbereich mit Schleppkettenführung, in der Robotik sowie im Halbleiter-Maschinenbau eingesetzt. Um eine optimale Signalqualität sicherzustellen, wird die gewünschte Kabellänge ab Werk bereits einkalibriert. Der aktive Flachsensor ist mit einem Keramik-Sensorelement aufgebaut und überzeugt durch seine kompakte und robuste Bauform.

Controller	DT6114/5	DT6114/15	DT6124/5	DT6124/15
Sensoren	CSHA2FL-CRa5 (5 m Kabel) CSHA2FL-CRa15 (15 m Kabel)			
Messbereich nominal	2 mm			
Auflösung (2 Hz)	0,01 % d.M.			
Grenzfrequenz (-3db)	1 kHz			
Messrate	-	-	wählbar: max. 2 kSa/s	wählbar: max. 2 kSa/s
Linearität	< ±0,1 % d.M	< ±0,25 % d.M	< ±0,1 % d.M	< ±0,25 % d.M
Temperaturstabilität	< 100 ppm d.M./K			



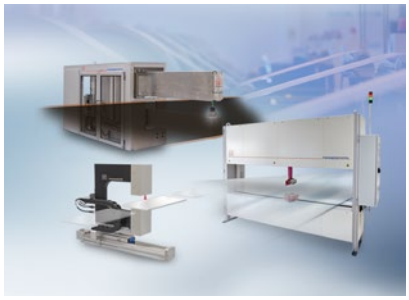


Die robusten Kabel des capaNCDT 61x4 bieten hohe Flexibilität und Längen bis zu 15 m und sind daher bestens geeignet für Messaufgaben am Roboter und in der Automatisierungstechnik.

Sensoren und Systeme von Micro-Epsilon

Sensoren und Systeme für Weg, Abstand und Position

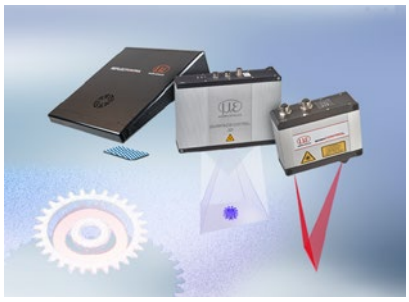
Sensoren und Messgeräte für berührungslose Temperaturmessung



Mess- und Prüfanlagen zur Qualitätssicherung

Optische Mikrometer, Lichtleiter, Mess- und Prüfverstärker

Sensoren zur Farberkennung, LED Analyser und Inline-Farbspektrometer



3D Messtechnik zur dimensionellen Prüfung und Oberflächeninspektion

Änderungen vorbehalten / Y9760319-I012036GKE

MICRO-EPSILON

MICRO-EPSILON MESSTECHNIK GmbH & Co. KG
Königbacher Str. 15 · 94496 Ortenburg / Deutschland
Tel. +49 (0) 8542 / 168-0 · Fax +49 (0) 8542 / 168-90
info@micro-epsilon.de · **www.micro-epsilon.de**