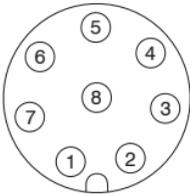


Anschlussbelegung

Pin	Adernfarbe PC4701-10	Bemerkung
1	Weiß	Masse
2	Braun	12 ... 32 VDC
3	Grün	Weg (0,5 ... +9,5 V) bei 100 ... 600 μm
4	Gelb	Temperatur (0,5 ... +9,5 V) bei 0 ... +90 °C
5	Grau	NC
6, 7	Rosa, Blau	intern belegt
8	Rot	NC
Schirm	-	Gehäuse
8-poliger Controllerstecker, Ansicht Stiftseite		
Anschlusskabel PC4701-10 optional erhältlich.		

MICRO-EPSILON MESSTECHNIK GmbH & Co. KG
Königbacher Str. 15 • 94469 Ortenburg / Deutschland
Tel. +49 8542 / 168-0 • Fax +49 8542 / 168-90
info@micro-epsilon.de • www.micro-epsilon.de
Your local contact:

www.micro-epsilon.com/contact/worldwide/



X9770318-A012034Tsw

Sensorkabel

Das Sensorkabel darf nicht gekürzt werden. Verlust der Funktionalität. Bei der Verwendung der Lötanschlüsse ist das Entfernen des Steckers nur direkt hinter der steckerseitigen Crimpung erlaubt.

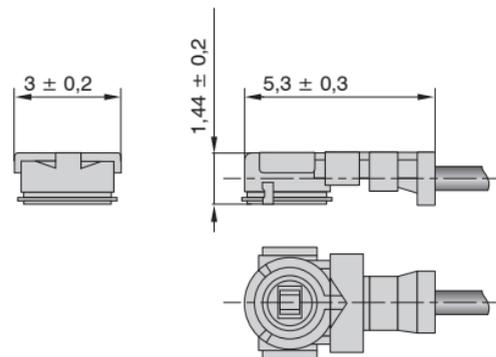


Abb. 1 Maßzeichnung Sensorkabel, Abmessungen in mm

Sensorkabellängen von 40 ... 150 cm sind in einer Schrittweite von 10 cm möglich.

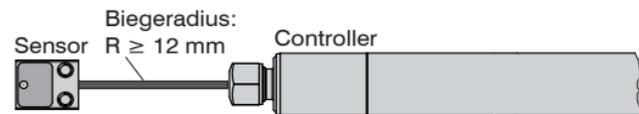
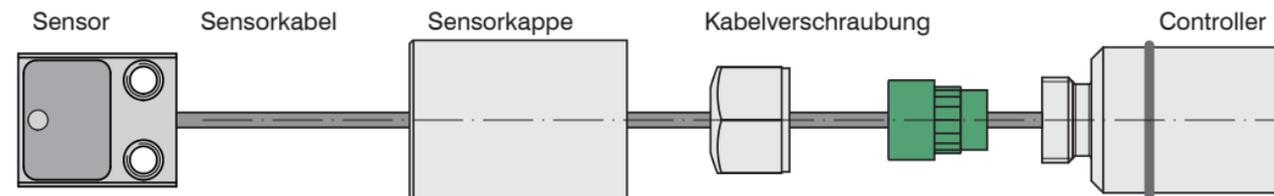
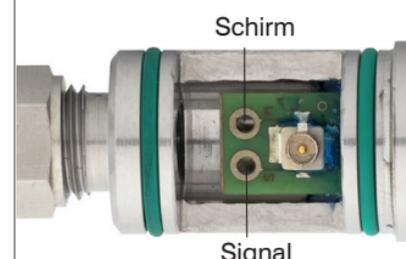


Abb. 2 Minimale Biegeradien für Sensorkabel

Anschluss des Sensorkabels am Controller

Führen Sie das Sensorkabel durch die Sensorkappe und die Kabelverschraubung. Beachten Sie die Hinweise im Umgang mit elektrostatischer Entladung, siehe Betriebsanleitung Kapitel A4.



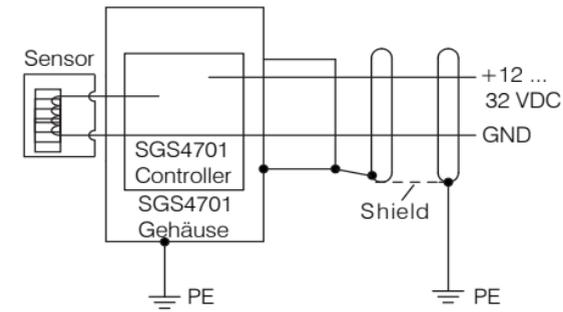
Lötanschluss	Steckanschluss
 	 
Löten Sie das Sensorkabel an der Verbindungsplatte an.	Schließen Sie das Sensorkabel an der Buchse an. Stecker gewährleistet 20 Steckzyklen.
 Schließen Sie die Kabelverschraubung.	
 Schieben Sie die Sensorkappe auf das Controllergehäuse bis es einrastet.	



Montageanleitung
eddyNCDT
SGS 4701



Massekonzept



Messbereichsanfang

Für jeden Sensor muss ein minimaler Grundabstand zum Messobjekt eingehalten werden. Standardmäßig beträgt der MBA 20% des Messbereichs (= 100 μ m bei 500 μ m Messbereich).

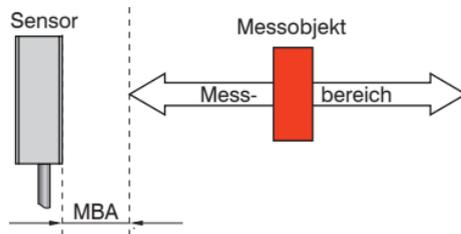
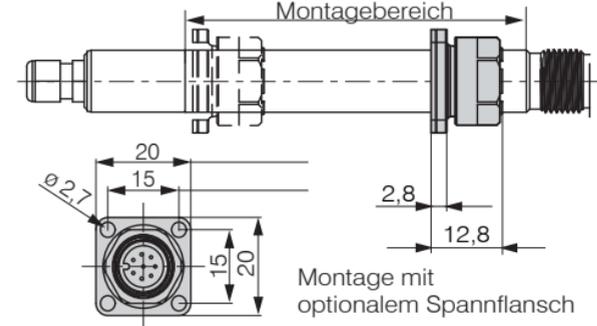


Abb. 6 Messbereichsanfang (MBA), der kleinste Abstand zwischen Sensorstirnfläche und Messobjekt

Montage



Messfläche

Der minimale Durchmesser der Messfläche für den Wirbelstrom-Wegsensor muss 6 mm oder größer betragen. Optional sind Sensoren mit minimalem Messfleckdurchmesser von 3,5 mm möglich. Wird die minimale Messfläche unterschritten, ist eine reproduzierbare Messung nicht möglich.

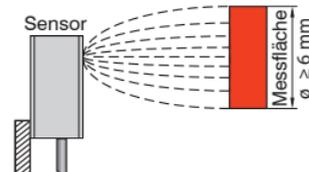


Abb. 4 Mindestgröße der Messfläche für Wirbelstrom-Wegsensor

Sensoren

Baugröße
10 x 4 x 4 mm

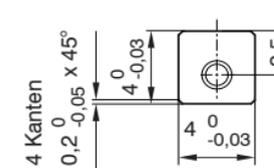
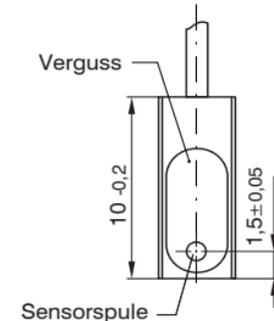
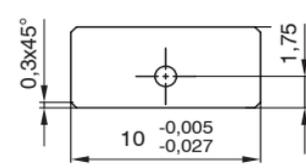
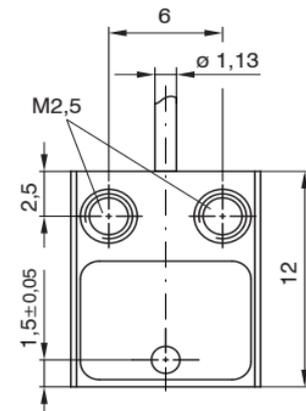


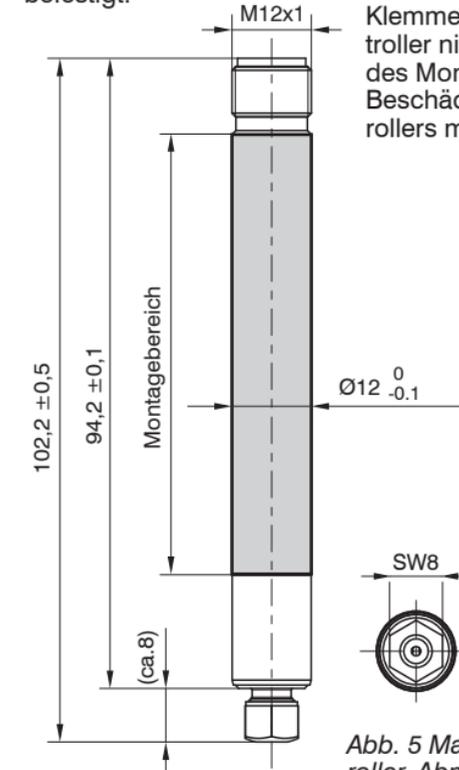
Abb. 3 Maßzeichnung Sensor, Abmessungen in mm

Baugröße
12 x 10 x 4,5 mm



Controller

Der Controller wird flächig mit einer Umfangsklemmung am Gehäuse oder mit einem optionalen Spannflansch befestigt.



Klemmen Sie den Controller nicht außerhalb des Montagebereichs. Beschädigung des Controllers möglich.

Abb. 5 Maßzeichnung Controller, Abmessungen in mm

Bestimmungsgemäßes Umfeld

Sensorsystem		SGS 4701
Schutzart		IP 67 (im gesteckten Zustand)
Dauereinsatz-Temperatur	Sensor	0 ... +90 °C
	Controller	+10 ... +70 °C
Temperaturkompensationsbereich	Sensor	+10 ... +80 °C
	Controller	+10 ... +70 °C
Temperaturbereich Lager		0 ... +70 °C
Umgebungsdruck		Atmosphärendruck
Luftfeuchtigkeit		5 ... 95 % (nicht kondensierend)

Weitere Informationen zum Sensor können Sie in der Betriebsanleitung nachlesen. Diese finden Sie Online unter:
<https://www.micro-epsilon.de/fileadmin/download/manuals/man-eddyNCDT-SGS-4701--de.pdf>

