

Montageanleitung mainSENSOR MDS-45-K-SA

Vorsichtsmaßnahmen

Schließen Sie die Spannungsversorgung und das Anzeige-/Ausgabegerät nach den Sicherheitsvorschriften für elektrische Betriebsmittel an. Versorgungsspannung darf angegebene Grenzen nicht überschreiten.
> Verletzungsgefahr, Beschädigung oder Zerstörung des Sensors.

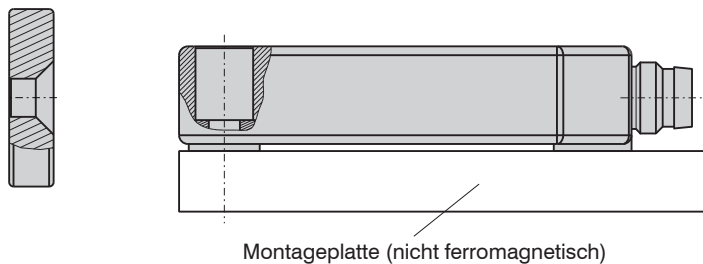
Das Magnetfeld der Neodym-Magnete ist sehr stark und weitreichend. Zu den gefährdeten Geräten gehören u.a. Fernseher, Monitore, Kredit- u. EC-Karten, Computer, Disketten, Datenträger, Videobänder, Hörgeräte und Herzschrittmacher.
> Verletzungsgefahr, Beschädigung oder Zerstörung des Sensors.

Vermeiden Sie Stöße und Schläge auf den Sensor. Vermeiden Sie im ungesteckten Zustand die Einwirkung von Spritzwasser auf den Sensor.
> Beschädigung oder Zerstörung des Sensors.

• Ferromagnetische Materialien, sowie Magnetfelder im Bereich des Sensorsystems beeinflussen die Kennlinie des Sensors. Der Messbereich kann sich dadurch verkürzen beziehungsweise verlängern.

Sensormontage

Die Montage des Sensors erfolgt mit Hilfe von Zylinderkopfschrauben M3 aus nichtmagnetischem Material. Das Kabel muss in Steckernähe entsprechend den Umgebungsbedingungen ausreichend gesichert sein.



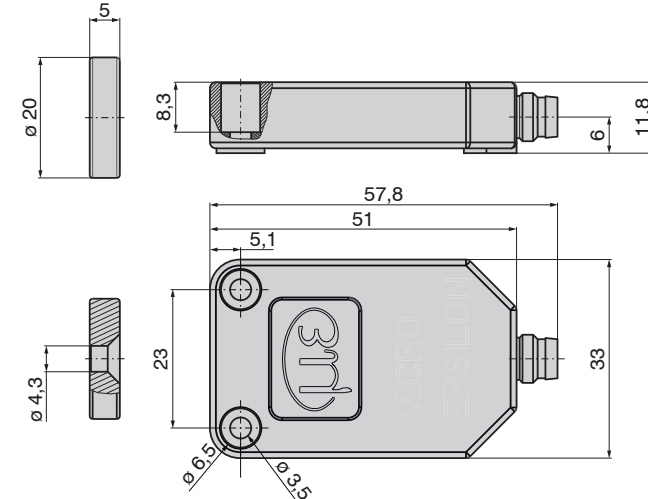
Montage Magnet

Montieren Sie die Magneten durch eine Senkkopfschraube M4 (nicht magnetisierbar) an dem Messobjekt. Der Magnet ist zum Schutz beim Transport mit einer Abschirmung versehen. Entfernen Sie diese vor der Montage. Schieben Sie hierzu zunächst die beiden Scheiben seitlich vom Magneten. Drücken Sie anschließend den Magneten aus dem Ring. Beachten Sie bitte bei der Montage des Magneten die Vorsichtsmaßnahmen.

Messobjekt Magnet

- Oberfläche: vernickelt
- Befestigung Magnet: Senkkopfschraube M4 nicht magnetisierbar
- max. Einsatztemperatur: 80 °C
- Gewicht: ca. 15 g

Maßzeichnung



Abmessungen in mm, nicht maßstabsgetreu

Das Sensorelement ist vergossen und erreicht mit angeschlossenem Sensor-kabel die Schutzart IP 67.

Durch einen radialen Versatz des Magneten (siehe Maßzeichnung) bezüglich der Sensorachse von ± 1 mm ergibt sich ein Fehler < 0,4 % d.M.

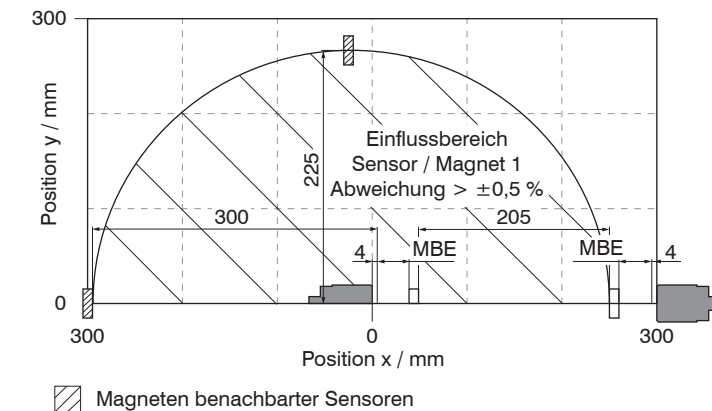
d.M. = des Messbereichs

Pin-Belegung

Farbe	Beschreibung	Anschlussbelegung
braun	Versorgungsspannung 11,5 V ... 30 V	
weiß	Ausgangssignal 4 mA ... 20 mA	
blau	Masse	
schwarz	Ausgangssignal 2 V ... 10 V	
		Steckerseite Sensor

Montage zweier Systeme nebeneinander

Bei der Montage zweier Systeme nebeneinander sind die in der Grafik angegebenen Abstände einzuhalten.



Sensorsignal

