product news

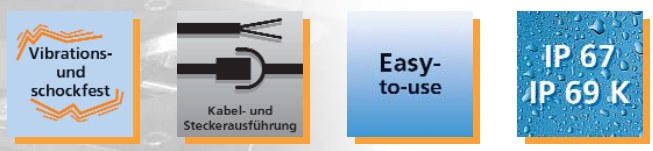
ifm electronic

Positionssensorik und Objekterkennung

Optimale Zylindersensoren für Kurzhubzylinder.

Leistungsstark und langlebig auch für spezielle Zylinder.

- **Kurzer Überfahrweg zur punktgenauen Positionserkennung.**
- **Genaue Positionserfassung dank sehr kleiner Hysterese von ≤ 1 mm.**
- **Sichere Detektion schwacher Magnetfelder.**
- **Praktisch: Einfach von oben in die Nut einsetzbar.**
- **Ein 25 mm kurzer Sensor für unterschiedliche Zylinderprofile.**



AMR-Zelle als feiner Fühler

In den neuen Zylindersensoren ist ein AMR-Element eingebaut. Dieses arbeitet nach dem magnetoresistiven Verfahren. Die AMR-Zelle reagiert extrem sensibel auf Magnetfelder. Damit lassen sich die Sensoren überall dort einsetzen, wo es auf eine exakte Positionserkennung und kleine Hysterese ankommt (z.B. Kurzhubzylinder).

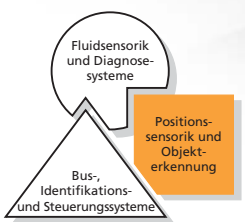
Robuste Ausführung und gute Fixierung

Der Sensor ist sofort durch seine selbstklemmende Fixierung mechanisch stabil in der Nut eingeklemmt. Die Fixierung am Ende des Gehäuses bietet zusätzlich eine ausgezeichnete Kabelzugentlastung.

Adapter für fast jedes Zylinderprofil

Mit dem vielfältigen Sortiment an Adapterzubehör lässt sich der T-Nut-Sensor an fast jeden Rund-, Zugstangen-, Profilrohr- oder Trapeznutzylinder anbringen.

Der Online-Konfigurator für ifm-Zylindersensoren:
www.ifm.com/zylindersensoren

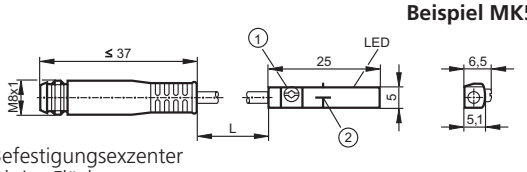


Applikationen: Für T-Nut-Zylinder im Einsatz in industrieller Umgebung, im Werkzeugbau und im Hygiene- und Nassbereich (Lebensmittelindustrie).

Bauform / Abmessungen [mm]	elektrische Ausführung	f [Hz]	Schutzart / -klasse	Umgebungs-temperatur [°C]	Gehäuse-werkstoff	I_{Last} [mA]	Bestell-Nr.
Anschlussleitung 0,3 m PUR mit M8-Steckverbindung · Ausgangsfunktion ⎍ · 3-Leiter							
25 x 5 x 5,1	DC NPN	> 3000	IP 67, III	-25...85	PA, Edelstahl	100	**MK5137**
25 x 5 x 5,1	DC PNP	> 3000	IP 67, III	-25...85	PA, Edelstahl	100	**MK5138**
Anschlussleitung 0,3 m PUR mit M8-Steckverbindung · Ausgangsfunktion ⎍ · 3-Leiter							
25 x 5 x 5,1	DC PNP	> 3000	IP 67, III	-25...85	PA, Edelstahl	100	**MK5155**
Anschlussleitung 0,3 m PUR mit M8-Steckverbindung drehbar · Ausgangsfunktion ⎍ · 3-Leiter							
25 x 5 x 5,1	DC PNP	> 3000	IP 67, III	-25...85	PA, Edelstahl	100	**MK5159**
Anschlussleitung 0,3 m PUR mit M12-Steckverbindung · Ausgangsfunktion ⎍ · 3-Leiter							
25 x 5 x 5,1	DC PNP	> 3000	IP 67, III	-25...85	PA, Edelstahl	100	**MK5139**
Anschlussleitung 2 m PUR · Ausgangsfunktion ⎍ · 3-Leiter							
25 x 5 x 5,1	DC PNP	> 3000	IP 67, III	-25...85	PA, Edelstahl	100	**MK5140**
Anschlussleitung 2 m PUR · Ausgangsfunktion ⎍ · 3-Leiter							
25 x 5 x 5,1	DC PNP	> 3000	IP 67, III	-25...85	PA, Edelstahl	100	**MK5156**
Anschlussleitung 0,3 m PVC mit M12-Steckverbindung · Ausgangsfunktion ⎍ · 3-Leiter · für den Hygiene- und Nassbereich							
25 x 5 x 5,1	DC PNP	> 3000	IP 67/IP 69K, III	-25...85	PA, Edelstahl	100	**MK5157**
Anschlussleitung 2 m PVC · Ausgangsfunktion ⎍ · 3-Leiter · für den Hygiene- und Nassbereich							
25 x 5 x 5,1	DC PNP	> 3000	IP 67/IP 69K, III	-25...85	PA, Edelstahl	100	**MK5158**

Die Maße

Beispiel MK5137



1) Befestigungsexzenter
2) Aktive Fläche

Montagezubehör Zylindertypen

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
	Trapetznut, Aluminium-Legierung	**E11957**
	Memory-Block, PA, Edelstahl	**E11798**
	Ø Profilstange 10…14 mm Ø Kolben 32…63 mm, Aluminium	**E11799**
	Ø Profilstange > 14 mm Ø Kolben 80…100 mm, Aluminium	**E11801**
	Ø Zugstange bis 10 mm Ø Kolben 32…100 mm, Aluminium	**E11797**
	Ø Zugstange bis 14 mm Ø Kolben < 125 mm, Aluminium	**E11799**

Gemeinsame technische Daten		
Betriebsspannung	[V]	10...30 DC
Kurzschlussschutz, getaktet		•
Verpolsicher / überlastfest		• / •
LED-Anzeige		gelb
Reproduzierbarkeit	[mm]	< 0,2
Hysterese	[mm]	typ. 1
Überfahrgeschwindigkeit	[m/s]	< 10
Ansprechempfindlichkeit	[mT]	2
Bereitschaftsverzögerungszeit	[ms]	< 30

Steckverbindungen und -verteiler

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
	Kabeldose, M8, 3-polig, 2 m schwarz, PUR-Kabel	**E11486**
	Kabeldose, M8, 3-polig, 5 m schwarz, PUR-Kabel	**E11487**
	Kabeldose, M12, 4-polig, 2 m schwarz, PUR-Kabel	**EVC001**
	Kabeldose, M12, 4-polig, 5 m schwarz, PUR-Kabel	**EVC002**
	Zentralverteiler, M8, 8 Steckplätze 5 m schwarz, PUR-Kabel, LED	**E11214**

ifm article no. 7511275 · Gedruckt in Deutschland auf chlorfrei gebleichtem Papier. · Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 04.2008