

T-Nut-Zylinderschalter – jetzt auch für den Staub-Ex-Bereich.



Leistungsstark und langlebig, ohne mechanische Schaltkontakte.

- Nach Richtlinie 94/9/EG für die Kategorie 3D (Zone 22) geeignet.
- Einfach von oben in die T-Nut einsetzbar.
- Gerätevariante mit Anschlußkabel oder M12-Kabelstecker erhältlich.
- Montageadapter für Rund-, Profilorhr-, Zugstangen- und Trapeznutzylinder.
- Für viele Applikationen geeignet, dank der hohen Schutzart IP 67.



Optimaler Schutz für den Staub-Ex-Bereich

Die Zylinderschalter MK500A und MK501A erfüllen die Anforderungen der Richtlinie 94/9/EG (ATEX) und sind im Staub-Ex-Bereich der Kategorie 3D (Zone 22, nicht-leitende Stäube) einsetzbar.

Lange Standzeiten

Berührungslose Sensoren ohne mechanische Schaltkontakte arbeiten praktisch verschleißfrei und erreichen dadurch höhere Standzeiten als beispielsweise Reed-Schalter.

Schnelle Justage und einfache Montage

Der Zylinderschalter kann einfach von oben in die T-Nut eingelegt werden und schließt bündig mit ihr ab. Zur Einstellung kann der Schalter in der Nut verschoben werden. Dann ist nur noch die Schlitz- bzw. Innensechskantschraube anzuziehen, um den Sensor sicher zu fixieren.



Fluidsensorik
und Diagnose-
systeme

Positionssensorik
und Objekt-
erkennung

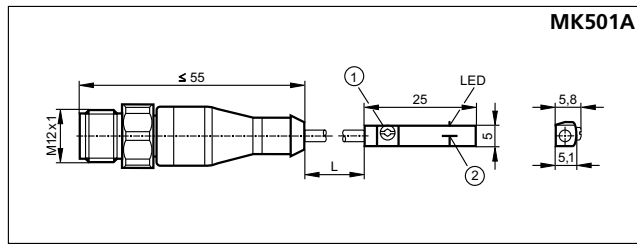
Bus-,
Identifikations-
und Steuerungssysteme

**Magnetsensoren,
Zylindersensoren**

Für Zylinder mit dem Einsatzgebiet im Staub-Ex-Bereich
Kategorie 3D (nichtleitende Stäube).

Bauform / Abmessungen [mm]	elektrische Ausführung	Anschluss-schemata-Nr. / Anschluss	f [Hz]	Schutzart / -klasse	Umgebungs-temperatur [°C]	Gehäuse-werkstoff	I _{Last} [mA]	Bestell-Nr.
Anschlussleitung 0,3 m PVC mit M12-Steckverbindung drehbar								
25 x 5 x 6	DC PNP	1 / 3-Leiter	10000	IP 67 / III	-20...60	PA, Edelstahl	100	MK501A
Anschlussleitung 2 m PVC								
25 x 5 x 6	DC PNP	2 / 3-Leiter	10000	IP 67 / III	-20...60	PA, Edelstahl	100	MK500A

Die Maße



- 1) Befestigungsexzenter
- 2) Aktive Fläche

Gemeinsame technische Daten

Betriebsspannung [V]	10...30 DC
Kurzschlusschutz, getaktet	•
Verpolsicher / überlastfest	• / •
LED-Anzeige	gelb
Reproduzierbarkeit [mm]	< 0,2
Hysterese [mm]	< 1,5
Überfahrgeschwindigkeit [m/s]	> 10
Zulassung	II 3D IP 67 T80 °C X

Anschluss-schemata der Geräte



Anschluss-schemata Nr. 1

Anschluss-schemata Nr. 2

Montagezubehör Zylindertypen

Bauform	Montageadapter Auswahlkriterium	Bestell-Nr.
Rund-zylinder	Ø Kolben bis 16 mm	E11816
	Ø Kolben bis 25 mm	E11817
	Ø Kolben bis 32 mm	E11818
	Ø Kolben bis 40 mm	E11819
	Ø Kolben bis 50 mm	E11820
	Ø Kolben bis 63 mm	E11821
	Ø Kolben bis 80 mm	E11822
Profil-stangen-zylinder	Ø Profilstange 10...14 mm Ø Kolben 32...63 mm	E11799
	Ø Profilstange > 14 mm Ø Kolben 80...100 mm	E11801
Zugstangen-zylinder	Ø Zugstange bis 10 mm Ø Kolben 32...100 mm	E11797
	Ø Zugstange bis 14 mm Ø Kolben < 125 mm	E11799
Trapeznut-zylinder	Trapeznut	E11796
T-Nut Zylinder	Memory Block	E11798

Steckverbindungen und -verteiler

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
	Kabeldose, M12 5 m orange, PVC-Kabel	E10662
	Kabeldose, M12 10 m orange, PVC-Kabel	E10663
	Verbindungskabel, M12 – M12 2 m, PVC	E11643

ifm article no. 7511102 · Gedruckt in Deutschland auf chlorfrei gebleichtem Papier. · Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 10.2005

Positionssensorik und Objekterkennung