





## Induktiver Sensor im zylindrischen Ganzmetallgehäuse (Gehäuse + Sensorfläche)

Die aktive Sensorfläche aus hochfestem Edelstahl bietet gegenüber herkömmlichen Sensoren einen über 20-mal höheren Schutz gegen mechanische Beschädigung. Dank der hohen Beständigkeit gegenüber Mineralölen und Kühlmitteln und der Unempfindlichkeit gegenüber Metallspänen auf der Sensorfläche eignet sich dieser Sensor ideal für Anwendungen in der spanenden Metallverarbeitung.



- Ganzmetallgehäuse aus Edelstahl bietet höchsten mechanischen Schutz
- Unempfindlichkeit gegenüber Metallspänen durch Niederfrequenzmodulation
- Wirkungsvoller Schutz gegen Schweißspritzer dank flammhemmendem Kabel (Modelle mit Kabelschwanz)

### Bestellinformationen



#### 2-Draht DC (M12 mit Kabelschwanz)

Größe	 		Schaltabstand	Bestellbezeichnung <sup>*1</sup> (für vorverdrahtete Ausführungen mit 30 cm PVC-Kabel und M12-Steckverbinder)	
M8	■	–	1,5 mm	E2FM-X1R5D1-M1TGJ	
M12			2 mm	E2FM-X2D1-M1TGJ	
M18			5 mm	E2FM-X5D1-M1TGJ	
M30			10 mm	E2FM-X10D1-M1TGJ	

#### DC-3-Draht-Typen mit M12-Steckverbinder

Größe	 		Schaltabstand	Bestellbezeichnung <sup>*1</sup> (für Ausführungen mit M12-Steckverbinderanschluss)	
				PNP	NPN
M8	■	–	1,5 mm	E2FM-X1R5B1-M1	E2FM-X1R5C1-M1
M12			2 mm	E2FM-X2B1-M1	E2FM-X2C1-M1
M18			5 mm	E2FM-X5B1-M1	E2FM-X5C1-M1
M30			10 mm	E2FM-X10B1-M1	E2FM-X10C1-M1

#### DC 3-Draht, vorverdrahtete Ausführungen

Größe	 		Schaltabstand	Bestellbezeichnung <sup>*1</sup> (für vorverdrahtete Ausführungen mit 2 m PVC-Kabel)	
				PNP	NPN
M8	■	–	1,5 mm	E2FM-X1R5B1 2M	E2FM-X1R5C1 2M
M12			2 mm	E2FM-X2B1 2M	E2FM-X2C1 2M
M18			5 mm	E2FM-X5B1 2M	E2FM-X5C1 2M
M30			10 mm	E2FM-X10B1 2M	E2FM-X10C1 2M

<sup>\*1</sup> Ausgangskonfiguration Schließer

## Technische Daten

Eigenschaft	M8	M12	M18	M30
	E2FM-X1R5	E2FM-X2	E2FM-X5	E2FM-X10
Schaltabstand	1,5 mm±10%	2 mm±10%	5 mm±10%	10 mm ±10%
Ansprechfrequenz	200 Hz	100 Hz	100 Hz	50 Hz
Versorgungsspannung (Betriebsspannungsbereich)	12 bis 24 V DC (10 bis 30 V DC), Restwelligkeit (s-s): max. 10%			
Schaltungsschutz	E2FM_D1: Überspannungsschutz, kurzschlussfester Ausgang E2FM_B1/C1: Ausgangverpolungsschutz (nicht E2FM-X1R5B1-M1), Verpolungsschutz für Spannungsversorgung, Überspannungsschutz, Kurzschlusschutz			
Umgebungstemperatur	Betrieb	-25°C bis +70°C (keine Vereisung oder Kondensation)		
	Lagerung			
Schutzklasse	IEC60529 IP67, IP69k nach DIN 40050 Teil 9			
Material	Gehäuse	Edelstahl (SUS303)		
	Aktive Sensorfläche	Edelstahl (SUS303)		
	Kabel	PVC (flammhemmend)		



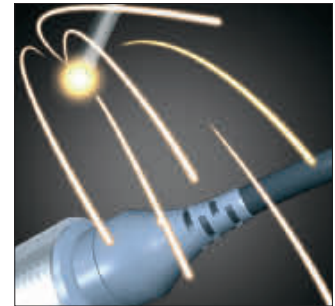
E2FM besonders dicke aktive Sensorfläche



Herkömmlicher Ganzmetall-Sensor



Keine Störungen durch kleine Metallspäne auf der Sensoroberfläche



Kabel unempfindlich gegen Schweißspritzer