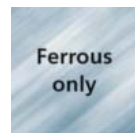


# Jeder Belastung gewachsen – neue druckfeste Sensoren.



Sensoren bis 500 bar Druck zur Erkennung von Stahl.

- Extrem robust durch eine aktive Fläche aus Metall.
- Hoher Berstdruck von 2000 bar bei der M12-Bauform.
- Standard M12 und M14 Gehäusebauformen.
- Beste Leistung zu einem attraktiven Preis.
- Widerstandsfähig: übersteht 10 Millionen Druckzyklen.



## Funktionsprinzip

Das neue Wirkprinzip basiert auf einer magnet-induktiven Technologie, die ausschließlich ferromagnetische Metalle (z. B. Werkzeugstahl) erkennt. Der Sensor lässt sich bündig einbauen. Er erfasst auch bei überbündigem Einbau das Stahl-Target und zeigt dabei ein zuverlässiges Schaltverhalten mit einem Schaltabstand von 1,8 mm. Die Abdichtung zum Druckbereich erfolgt über einen Dicht- und einen Stützring.

## Applikationsbeispiele

Neben dem Einsatz als Endschalter in Hydraulikzylindern wird der Sensor auch an weiteren Hydraulikkomponenten, wie Ventilen oder Pumpen eingesetzt. Darüber hinaus findet er Anwendung im Maschinenbau, z. B. in Kunststoffumspritzmaschinen oder in der Prozessindustrie. Die neuen Sensoren der Baureihen MFH und M9H bieten eine beeindruckende Leistung zu einem attraktiven Preis.



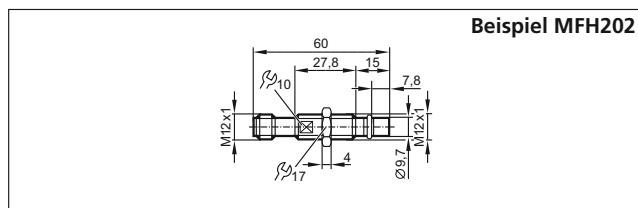
Bauform	Baulänge [mm]	Schaltabstand [mm]	f [Hz]	Umgebungstemperatur [°C]	Ausgang	Bestell-Nr.
<b>Arbeitsprinzip: magnetisch vorgespannt</b>						
M12	93	1,8 b	1000	-25...120	PNP, Schließer	<b>MFH200</b>
M12	93	1,8 b	1000	-25...120	NPN, Schließer	<b>MFH201</b>
M12	60	1,8 b	1000	-25...120	PNP, Schließer	<b>MFH202</b>
M12	60	1,8 b	1000	-25...120	NPN, Schließer	<b>MFH203</b>
M12	60	1,8 b	1000	-25...120	PNP, Öffner	<b>MFH204</b>
M14	53	1,8 b	1000	-25...85	PNP, Schließer	<b>M9H200</b>

### Zwei Bauformen für verschiedenste Anforderungen

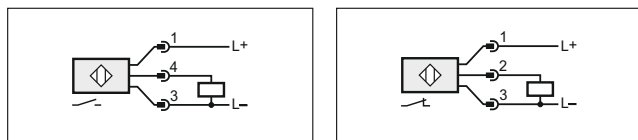
Der MFH kann mit seiner Standard-M12-Bauform flexibel an verschiedenen Hydraulikzylindern angebracht und justiert werden. Daher lassen sich mit nur einem Sensor ein Großteil der Zylinderbauformen abdecken.

Mit dem M9H ist wegen des Endanschlags eine schnelle Montage möglich. Die Durchlaufzeit bzw. Montagezeit verkürzt sich, wenn immer dieselbe Zylinderbauform eingesetzt wird.



### Die Maße



### Anschlusschema



### Netzteile

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
	Kunststoffgehäuse, 24 V DC, 2,5 A	<b>DN1031</b>
	Metallgehäuse, 24 V DC, 3,3 A	<b>DN4011</b>

Gemeinsame technische Daten		
Betriebsspannung	[V]	10...36 DC
Strombelastbarkeit	[mA]	200
Kurzschlusschutz, getaktet		•
Verpolsicher / überlastfest		• / •
Schutzart, Schutzklasse		IP 65 / IP 68 / IP 69K, III
Gehäusewerkstoff		Edelstahl 1.4404;
Anschluss		M12-Steckverbindung

### Verbindungstechnik

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
	Kabeldose, M12, 2 m schwarz, PUR-Kabel	<b>EVC001</b>
	Kabeldose, M12, 5 m schwarz, PUR-Kabel, LED	<b>EVC008</b>
	Kabeldose, M12, abgeschirmt, 120 °C 5 m schwarz, PUR-Kabel	<b>E12339</b>
	Kabeldose, M12, abgeschirmt, 120 °C 10 m schwarz, PUR-Kabel	<b>E12340</b>