

EIGENSCHAFTEN

- **ULTRAKLEIN:**
KLEINSTER SENSOR AUF DEM HEUTIGEN MARKT. KLEINE GRÖÖE BEDEUTET EINFACHE INSTALLATION AUF KNIFFLIGEN MASCHINEN.
- **ULTRASCHNELL:**
KEINE MECHANISCH BEWEGLICHEN TEILE BEDEUTET, SENSOR KANN JEDE MÖGLICHE ZYKLUSZAHL AUFNEHMEN.
- **ULTRAZUVERLÄSSIG:**
FÜR HOHE BESTÄNDIGKEIT UND LEBENSDAUER.
- **IP 67 SCHUTZKLASSE.**
- **VOLLSTÄNDIG VERKAPSELTER SENSORKÖRPER:**
BEDEUTET DER SCHALTKEIS IST VON DER UMWELT ISOLIERT.
- **360° LED SICHTFELD:**
ERMÖGLICHT DAS SIGNAL AUS JEDEM WINKEL ZU SEHEN.
- **NPN UND PNP:**
BEIDE ANSCHLUSSOPTIONEN SIN IN EINEM SENSOR ALS STANDARD VERFÜGBAR.
- **M12 ANSCHLUSS:**
AUS DER FAHRZEUGTECHNIK, BIETET EINE ROBUSTE VERDRAHTUNGSLÖSUNG.

ANWENDUNG

- **02 SYSTEM**

Patentiert:
Die UltraSensor Technologie ist durch international Patente geschützt.
Patent:
US 20080284415 A1

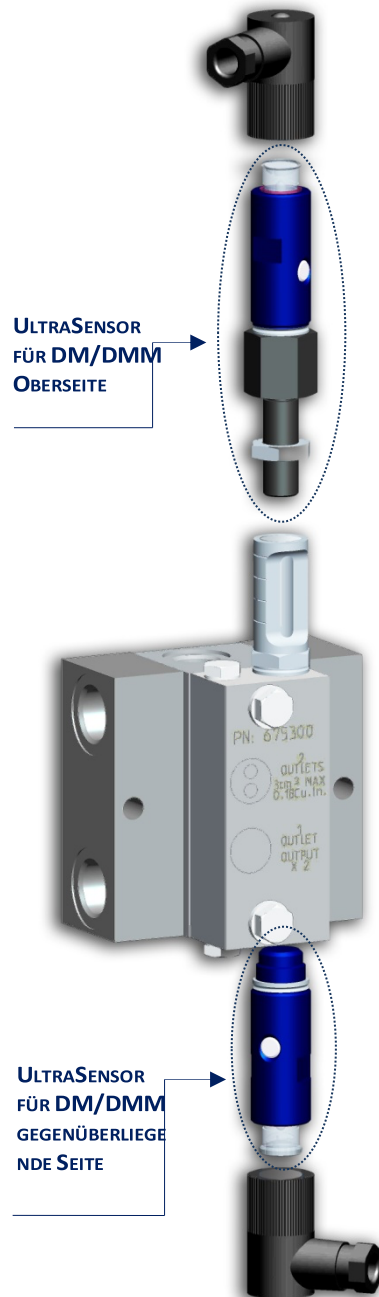
ULTRASENSOR DM/DMM:

ULTRAKLEIN, ULTRASCHNELL, ULTRAZUVERLÄSSIG

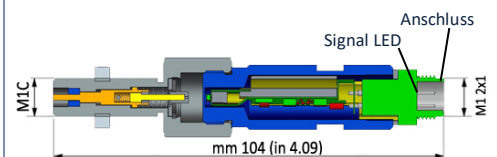
Der **UltraSensor** wurde als Nachfolgermodell der nächsten Generation für die Überwachung der Schieberbewegung in Progressiv-Verteiler-Elementen entwickelt und ersetzt die Nährungs- und Mikroschalter-Systeme.

Der Ultra-Sensor DM/DMM kann für die Standardverteiler **DM/DMM** als Anbauteil ohne besondere zusätzliche Schutzvorrichtung oder Modifikationen an der Spule eingesetzt werden.

Bei diesem patentierten Konzept werden durch die Bewegung des Kolbens hervorgerufene Schwankungen des magnetischen Flusses mit einem Hall-Effekt-Sensor überwacht.

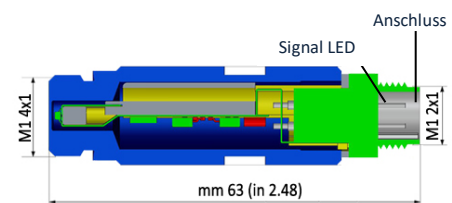


ULTRASENSOR FÜR DM/DMM OBERSEITE



ANSCHLUSS IM LIEFERUMFANG NICHT ERHALTEN

ULTRASENSOR FÜR DM/DMM GEGENÜBERLIEGENDE SEITE

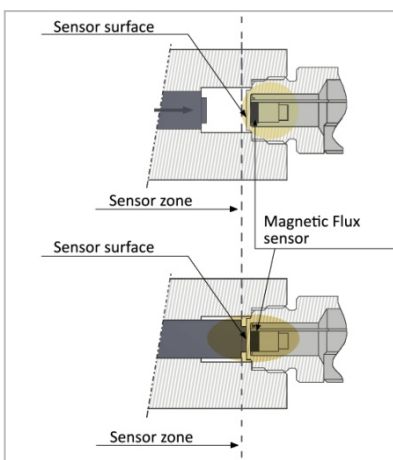


ANSCHLUSS IM LIEFERUMFANG NICHT ERHALTEN

TECHNISCHE INFORMATION

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN	
Material	AISI 316 - Messing vernickelt
Max. Zyklen pro Minute	1000
Spannung	8 - 28 V DC
Kurzschlusschutz	Ja
Schutzklasse	IP 67
Betriebstemperatur	-10 °C - +60 °C
Anschluss	M12x1
Ausgangssignal	NPN 2A N.O. - PNP 0,7A N.O.
Max zulässiger Druck auf der Vorderseite des Sensors	400 Bar

ARBEITSPRINZIP



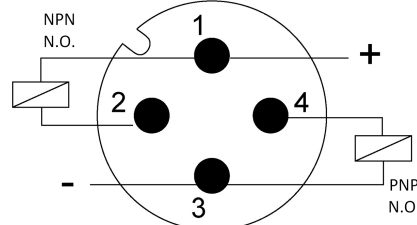
Normalerweise ist das Magnetfeld um den Hall-Sensor konstant.

Mit dem Kolben im Erfassungsbereich, ändert sich die Flussdichte, sodass der Hall-Effekt-Sensor den Kolben erkennt.

Durch Variation des magnetischen Flusses kann ein erweiterter Bereich überwacht werden, sodass auch in schwierigen Fällen, bei niedrigen Durchflussmengen oder Gegendruck der Kolben an der Sensoroberfläche mehrfach stoppt oder springt, sicher überwacht werden kann.

Anschlüsse

M12 Anschluss - (Ansicht von oben)



PIN	FUNKTION
1	Vdc in 8-28V
2	NPN out
3	GND
4	PNP out

NPN und PNP Anschlussmöglichkeiten sind im Sensor als Standard verfügbar.

BESTELLINFORMATION

Beschreibung	Teile nr.		
Ultrasensor für DM - Oberseite - Messing vernickelt	1655310	<input type="radio"/>	_____
Ultrasensor für DM/DMM - Oberseite - AISI 316	1655350	<input type="radio"/>	_____
Ultrasensor für DM/DMM - gegenüberliegende Seite - Messing	1655314	<input type="radio"/>	_____
Ultrasensor für DM/DMM - gegenüberliegende Seite - AISI 316	1655344	<input type="radio"/>	_____
BESCHREIBU	M12 Stecker	<input type="radio"/>	_____
	M12 Stecker + 5m Kabel	<input type="radio"/>	_____
	2 m Kabel, M12 Stecker	<input type="radio"/>	_____
	2 m Kabel, 90° M12 Stecker	<input type="radio"/>	_____
	5 m Kabel, 90° M12 Stecker	<input type="radio"/>	_____
	0039999		
	0039815		
	0039168		
	0039830		
	0039815		

Info distributor: