

EIGENSCHAFTEN

- **Ultraklein:** Kleinster Sensor auf dem Markt. Kleine Größe bedeutet einfache Installation an kniffligen Maschinen.
- **Ultraschnell:** keine mechanisch beweglichen Teile. Sensor kann jede mögliche Zykluszahl aufnehmen.
- **Ultrazuverlässig:** für hohe Beständigkeit und Lebensdauer.
- **IP 67 Schutzklasse.**
- **Vollständig gekapselter Sensorkörper:** bedeutet, dass der Schaltkreis von der Umwelt isoliert ist.
- **360° Led Sichtfeld:** ermöglicht, das Signal aus jedem Winkel zu sehen.
- **NPN und PNP:** beide Anschlussoptionen sind verfügbar.
- **M12 Stecker:** aus der Fahrzeugtechnik, bietet eine robuste Verdrahtungslösung.

ULTRASENSOR M18x1:

ULTRAKLEIN, ULTRASCHNELL, ULTRAZUVERLÄSSIG

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

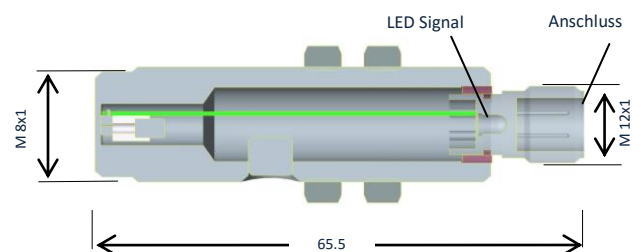
Bei diesem patentierten Konzept werden Schwankungen des magnetischen Flusses, zu denen es beim Eintritt des Kolbens in den Erfassungsbereich kommt, mit einem Hall-Effekt-Sensor überwacht.

Es gibt keinerlei bewegliche Teile, so dass das Halbleiterbauelement keinerlei Verschleiß unterliegt.

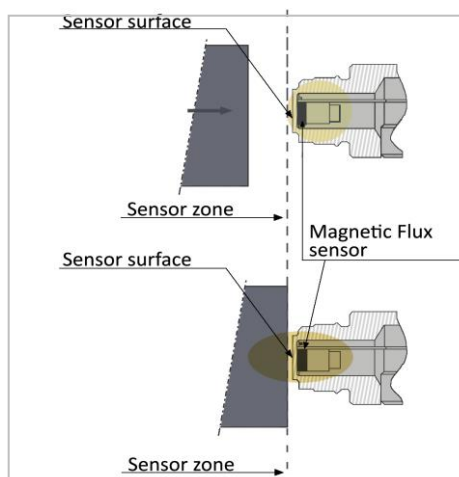
NPN- und PNP-Anschlussoptionen in ein und demselben Sensor sind Standard.



1655326 ULTRASENSOR M18x1



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, z.B. wenn bei niedrigen Durchflussmengen oder Gegendruck der Kolben an der Sensoroberfläche mehrfach stoppt oder springt, sicher überwacht werden kann.

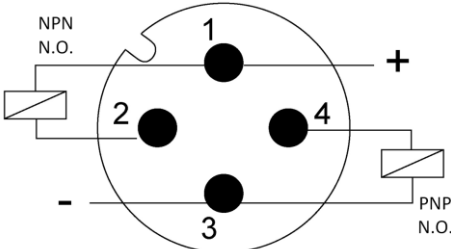
Patentiert:
UltraSensor Technologie ist durch internationale Patente geschützt.

Patent:
US 20080284415 A1

TECHNISCHE INFORMATIONEN

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN	
Material	AISI 316
Max. Zyklen pro Minute	1000
Spannung	8 - 28 V DC
Kurzschlusschutz	Ja
Schutzklasse	IP 67
Betriebstemperatur	-10 °C bis +60 °C
Anschluss	M12x1
Ausgangssignal	NPN 2A N.O - PNP 0,7A N.O.
Max. zulässiger Druck auf der Vorderseite des Sensors	300 Bar

MONTAGEHINWEIS

Anschluss		
M12 Anschluss Ansicht von oben		
		PIN
		FUNKTION
		1
		2
		3
		4

BESTELLINFORMATION

Ultrasensor M18x1	Part. No. 1655326	☐	Q.ty
-------------------	-----------------------------	-----------------------	------

ZUBEHÖR				
	M12 Stecker	0039999	☐	
	5 m Kabel, 90° M12 Stecker	0039815	☐	
	2 m Kabel, M12 Stecker	0039168	☐	
	2 m Kabel, 90° M12 Stecker	0039830	☐	

C2175PG WK 14/16

Dropsa-Produkte können über Dropsa-Vertretungen und Dropsa-Verkaufs-Repräsentanten bezogen werden, siehe www.Dropsa.com/contact oder mail: sales@dropsa.com

Info distributor: