

Induktive Näherungsschalter

M8/M12/M18

1300

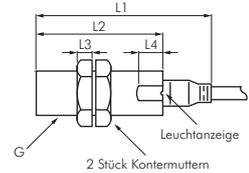
Werkstoffe: Gehäuse und Kontermutter: Messing vernickelt, aktive Sensorfläche: PBT, Kabel: PVC
Temperaturbereich: -40°C bis +70°C (ohne Reif- oder Tröpfchenbildung)
Schutzart: IP 67
Versorgungsspannung: 12 bis 24 VDC, Restwelligkeit max. 10%
Schaltausgang: Schließer PNP, 200 mA, (max. 32 VDC)
Leuchtanzeige: Schaltausgangsanzeige (gelbe LED)
Schutzschaltung: Verpolungsschutz (Versorgungsspannung), Überspannungsschutz, Kurzschlusschutz
Lieferumfang: inklusive 2 Kontermuttern



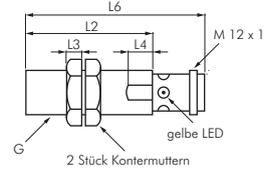
Typ	Typ	G	L1	L2	L3	L4	L5	L6	D	Schalt- abstand
2 mtr. Kabel	M 12 - Stecker 4-pol.									
bündig einbaubar										
H 3 0 3 . 8 7 0 9 *	H 3 0 3 . 8 7 0 8 *	M 8 x 1	40,0	27	3	5	---	43	---	2 mm
H 3 0 3 . 8 7 0 1	H 3 0 3 . 8 7 0 0	M 12 x 1	50,3	34	4	7	---	48	---	4 mm
H 3 0 3 . 8 7 0 5	H 3 0 3 . 8 7 0 4	M 18 x 1	59,5	39	4	10	---	53	---	8 mm
nicht bündig einbaubar										
H 3 0 3 . 8 7 0 7 *	H 3 0 3 . 8 7 0 6 *	M 8 x 1	40,0	27	3	5	6	43	6,0	4 mm
H 3 0 3 . 8 6 9 9	H 3 0 3 . 8 6 9 8	M 12 x 1	50,3	34	4	7	7	48	9,4	8 mm
H 3 0 3 . 8 7 0 3	H 3 0 3 . 8 7 0 2	M 18 x 1	59,5	39	4	10	10	53	15,1	16 mm

* Gehäusewerkstoff Edelstahl

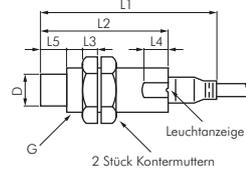
Typ mit Kabel, bündig einbaubar



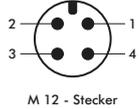
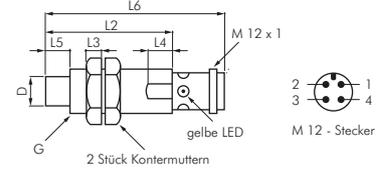
Typ mit Stecker, bündig einbaubar



Typ mit Kabel, nicht bündig einbaubar



Typ mit Stecker, nicht bündig einbaubar



Fotoschalter / Lichtschranken

M18

1300

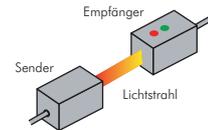
Werkstoffe: Linse: Acryl
Temperaturbereich: -25°C bis +55°C
Schutzart: IP 67
Versorgungsspannung: 10 bis 30 V DC, max. Restwelligkeit 10%, Verpolungsschutz
Schaltausgang: PNP, max. 100 mA bei 30 V DC (offener Kollektor), kurzschlussfest
Betriebsart: Hell-/Dunkelschaltung
Lieferumfang: inkl. 2 Kontermuttern

Typ	Typ	Reichweite	Körper
Kabel 2 mtr.	M 12-Stecker (4-pol.)		
Einweglichtschranke (Sender und Empfänger)			
H303.8710	H303.8712	7 m	Kunststoff
H303.8713	H303.8711	7 m	Edelstahl
Reflexionslichtschranke mit Reflektor (Reflektor ist im Lieferumfang enthalten)			
H303.8715	H303.8717	4 m	Kunststoff
Auf Anfrage	H303.8716	4 m	Edelstahl
Reflexionslichttaster (kein Reflektor notwendig)			
Auf Anfrage	Auf Anfrage	10 cm	Kunststoff
H303.8714	Auf Anfrage	10 cm	Edelstahl

Weitere Typen auf Anfrage.

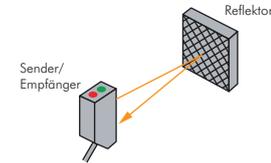
Funktionsprinzip Einweglichtschranken

Die Einweglichtschranke besteht aus einem Sender (der Lichtquelle) und einem Empfänger. Der Lichtstrahl von Sender zu Empfänger bildet die „Schranke“ des Sensors. Das zu erfassende Objekt unterbricht den Lichtstrahl zwischen Sender und Empfänger und der Ausgang wird durchgeschaltet. Da das Erfassungsprinzip aus der Unterbrechung des Lichtstrahl besteht, wird die Funktion nicht durch die Farbe oder Form des Objekts beeinflusst.



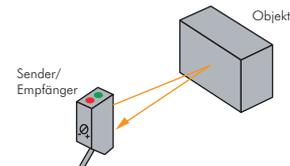
Funktionsprinzip Reflexionslichtschranken

Bei der Reflexionslichtschranke sind Sender und Empfänger in einem Gehäuse integriert. Der Lichtstrahl wird durch einen Reflektor vom Sender zum Empfänger zurück reflektiert. Das zu erfassende Objekt unterbricht den Lichtstrahl und der Ausgang wird durchgeschaltet. Auch hier wird die Funktion nicht durch die Farbe oder Form des Objekts beeinflusst. Gegenüber der Einweglichtschranke hat die Reflexionslichtschranke den Vorteil, dass nur ein aktives Bauteil montiert werden muss.



Funktionsprinzip Reflexionslichttaster

Der Reflexionslichttaster integriert Sender und Empfänger im gleichen Gehäuse, ähnlich den Reflexionslichtschranken. Zum Unterschied zu den Reflexionslichtschranken ist jedoch kein Reflektor erforderlich. Der Sensor bewertet das vom Objekt reflektierte Licht. Der Ausgang des Sensors ist durchgeschaltet, wenn das Objekt den Lichtstrahl zum Empfänger zurückspiegelt. Die spezifizierten Tastweiten beziehen sich auf ein Standardobjekt mit 90% Reemission (weißes Papier).



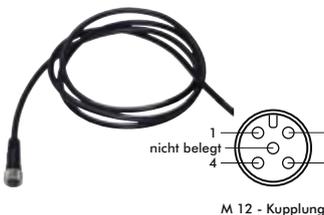
Kabelsätze mit Kupplung M 12 x 1 (4- & 5-polig)

501

Ein Kabelsatz besteht aus einem 5 mtr. langem PUR-Kabel, Querschnitt: 4 x 0,34 mm²

Typ	Typ	Kabellänge*
Anschluss gerade	Anschluss winklig 90°	
H303.8696	H303.8697	5 mtr

* andere Kabellängen auf Anfrage



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.