

# Zylinderschalter & Sensoren

## Induktive Näherungsschalter (M 12 - M 18)

Edelstahl

**Werkstoffe:** Gehäuse und Sensorfläche (aus einem Stück): Edelstahl 1.4305

**Temperaturbereich:** -25°C bis max. +85°C (M 12 mit 3 mm Schaltabstand: -25°C bis max. +70°C)

**Schutzart:** IP 68 / IP 69K

**Betriebsspannung:** 10-30V DC

**Schaltausgang (PNP):** 1 Schaltausgang (Schließer), max. 200 mA

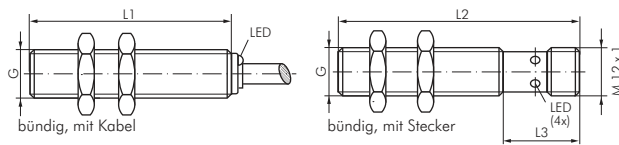
**Schaltleistung:** max. 6 W

**Schaltzustandsanzeige:** LED, orange

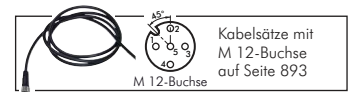
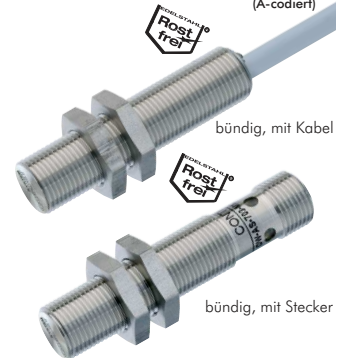
**Schutzbeschaltung:** Kurzschlusschutz, Induktionsschutz, Verpolungsschutz

- Vorteile:**
- IO-Link fähig
  - extrem robust
  - gute Chemikalienbeständigkeit
  - druckfest bis 60 bar / 80 bar

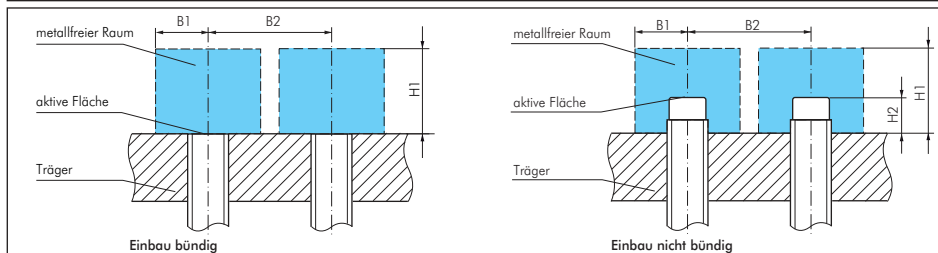
| Typ mit Kabel (2 mtr.)             | Typ mit M 12-Stecker (A-codiert, 4-polig) | Druckfestigkeit | Bauform | Schaltabstand (SN) | G      | L1 | L2   | L3   |
|------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------|---------|--------------------|--------|----|------|------|
| <b>bündig einbaubar, Schließer</b> |                                           |                 |         |                    |        |    |      |      |
| SIN M12-B-3 ES                     | SIN M12-B-3 S12 ES                        | 80 bar          | M 12    | 3                  | M 12x1 | 50 | 60,0 | 19,0 |
| SIN M12-B-6 ES                     | SIN M12-B-6 S12 ES                        | 80 bar          | M 12    | 6                  | M 12x1 | 50 | 60,0 | 19,0 |
| SIN M18-B-10 ES                    | SIN M18-B-10 S12 ES                       | 60 bar          | M 18    | 10                 | M 18x1 | 50 | 63,5 | 13,5 |



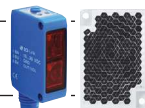
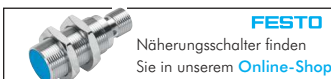
IO-Link



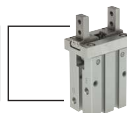
## Minimal einzuhaltende Abstände für induktive Sensoren



| Bauform          | Einbau       | SN   | H1   | H2  | B1   | B2 |
|------------------|--------------|------|------|-----|------|----|
| M 5 (universal)  | bündig       | 0,8  | 2,4  | --- | 3,3  | 5  |
| M 8 (universal)  | bündig       | 1,5  | 4,5  | --- | 6,0  | 12 |
| M 12 (universal) | bündig       | 2,0  | 6,0  | --- | 8,0  | 16 |
| M 12 (Edelstahl) | bündig       | 3,0  | 9,0  | --- | 10,0 | 25 |
| M 12 (Edelstahl) | bündig       | 6,0  | 18,0 | --- | 12,0 | 50 |
| M 18 (universal) | bündig       | 5,0  | 15,0 | --- | 12,0 | 25 |
| M 18 (Edelstahl) | bündig       | 10,0 | 30,0 | --- | 25,0 | 50 |
| M 30 (universal) | bündig       | 10,0 | 30,0 | --- | 20,0 | 40 |
| M 8 (universal)  | nicht bündig | 2,5  | 15,5 | 8   | 8,0  | 20 |
| M 12 (universal) | nicht bündig | 4,0  | 18,0 | 6   | 13,0 | 40 |
| M 18 (universal) | nicht bündig | 8,0  | 34,0 | 10  | 20,0 | 50 |
| M 30 (universal) | nicht bündig | 15,0 | 58,0 | 13  | 35,0 | 80 |



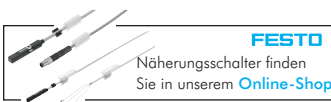
Lichtschranken und Reflektoren auf Seite 890



Parallelgreifer auf Seite 877



Endschalter, Taster und Handhebelventile Eco-Line ab Seite 743



Reflex-Lichttaster finden Sie in unserem [Online-Shop](#)



Positionstransmitter finden Sie in unserem [Online-Shop](#)



Drucksensoren finden Sie in unserem [Online-Shop](#)

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.