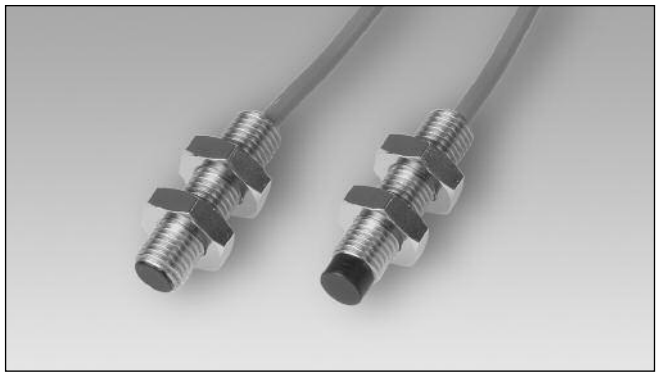
Proximity Sensors Inductive
Extended Range, Stainless Steel Housing
Types IA, DC, M8, 2-wire



- **Schaltabstand: 2 bis 4 mm**
- **Für bündigen und nicht-bündigen Einbau**
- **Kurze Ausführung**
- **Betriebsspannung: 10 bis 60 VDC**
- **Ausgang: Transistor**
- **Schließer oder Öffner**
- **Schutz vor Verpolung, Kurzschluss und Transienten**
- **2 m Kabel**
- **Durchmesser: M8**

Produktbeschreibung

Induktiver Näherungsschalter M8 proximity switch with extended sensing range in stainless steel housing. Made in accordance with Euronorm EN 60 947-5-2.

Bestellschlüssel

IA 08 BSF 02 DO

- **Ind. Näherungsschalter**
- **Gehäuseform**
- **Gehäusegröße**
- **Gehäusematerial**
- **Gehäuselänge**
- **Detektionsprinzip**
- **Erfassungsreichweite**
- **Ausgangstyp**
- **Ausgangskonfiguration**

Typenwahl

Gehäuse-durch-messer	Gehäuse-bauform	Anschluss	Nenn-Schaltab-stand (S_n)	Bestellnummer 2-Leiter DC Schließer	Bestellschlüssel 2-Leiter DC Öffner
M8	Kurz	Kabel	2 mm [1]	**IA 08 BSF 02 DO**	**IA 08 BSF 02 DC**
M8	Kurz	Kabel	4 mm [2]	**IA 08 BSN 04 DO**	**IA 08 BSN 04 DC**

[1] Für bündigen Einbau in Metall [2] Für nicht-bündigen Einbau in Metall

Technische Daten

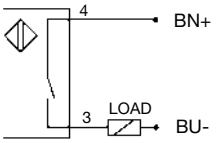
Nenn-Betriebsspannung (U_B)	10 bis 60 VDC (einschl. Restwelligkeit)
Restwelligkeit	≤ 10%
Nenn-Betriebsstrom (I_e) Dauerhaft	≤ 3-100 mA
Leerlaufstrom (I)	≤ 1,2 mA
Spannungsabfall (U_d)	≤ 8 VDC (@ $I_{max.}$)
Schutz	Verpolung, Kurzschluss, Transienten
Bemessungsstoßspannung	≤ 2 kV/0,5 J
Einschaltverzögerung	< 50 ms
Schaltfrequenz (f)	2 kHz
Funktionsanzeige	LED, gelb
Wiederholgenauigkeit (R)	≤ 2 %
Hysterese (H) (Differential travel)	1 to 20% of sensing distance
Assured operating dist. (S_a)	$0 \le S_a \le 0.77\ S_n$
Realschaltabstand (S_r)	$0.9 \times S_n \le S_r \le 1.1 \times S_n$
Usable operating dist. (S)	$0.85 \times S_r \le S_u \le 1.15 \times S_r$

Umgebungstemperatur	
Betrieb	-25° bis +70°C
Lager	-30° bis +80°C
Schutzart	IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)
Gehäusematerial	
Gehäuse	Edelstahl
Front	Black thermoplastic polyester
Anschluss	Kabel, 2 m, 2 x 0,5 mm², graues PVC, öl-beständig
Zulassungen	CSA
CE Kennzeichnung	Ja

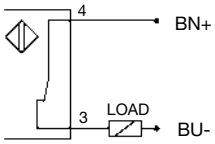
Schaltbilder

“PNP”

2-Leiter DC
Schließer *(NO)*

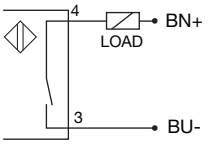


2-Leiter DC
Öffner *(NC)*

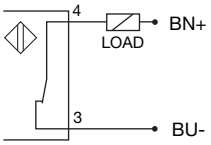


“NPN”

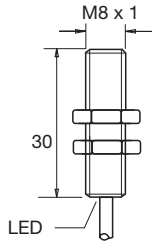
2-Leiter DC
Schließer *(NO)*



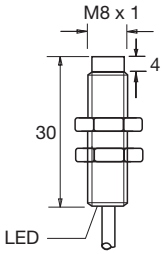
2-Leiter DC
Öffner *(NC)*



Abmessungen



IA 08 BSF 02 D.



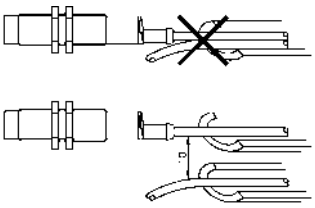
IA 08 BSN 04 D.

Betriebsspannung

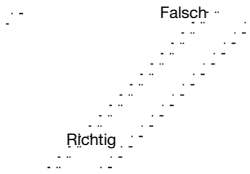
Betriebsspannung VDC: > SS 130/140.

Installationshinweise

Um Störungen durch induktive Spannungs-/Stromspitzen zu vermeiden, Kabel der Näherungsschalter getrennt von anderen stromführenden Kabeln halten.

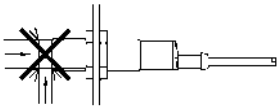


Schutz vor Überdehnung des Kabels



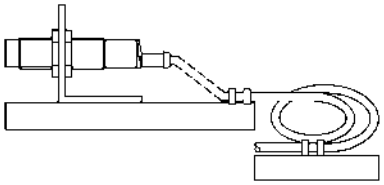
Nicht am Kabel ziehen

Schutz der Sensorfläche des Schalters



Näherungsschalter nicht als mechanischen Anschlag verwenden

Mobiler Näherungsschalter.



Wiederholtes Biegen des Kabels vermeiden

Specifications are subject to change without notice (10.07.15)