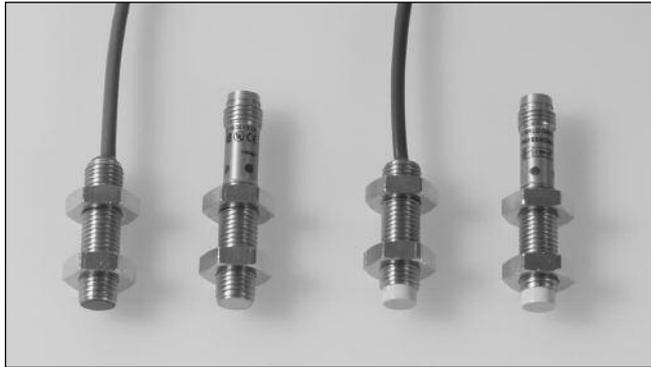


# Induktive Näherungsschalter Erweiterter Schaltabstand, Edelstahlgehäuse Typ IA, M8

CARLO GAVAZZI



- Schaltabstand: 2 bis 4 mm
- Bündige und nicht-bündige Typen
- Kurze Ausführung
- Nenn-Betriebsspannung: 10 bis 30 V DC
- Ausgang: DC 200 mA, NPN oder PNP, Schließ- oder Öffnerkontakt
- LED-Anzeige
- Schutz vor: Verpolung, Kurzschluss und Überspannung
- Kabel- und Steckerausführungen

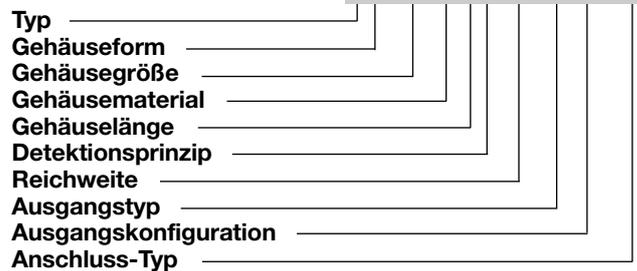
## Produktbeschreibung

Bei dieser Produktfamilie handelt es sich um induktive Näherungsschalter mit erweitertem Schaltabstand in Edelstahlgehäusen für industrielle Standardanwendung. Sie sind für den Einsatz mit

höchsten Anforderungen an die Reichweite ausgelegt. Ausgänge: NPN- bzw. PNP-Transistoren. Erhältlich mit Kabel oder M8-Stecker.

## Bestellschlüssel

**IA08BSF20NOM5**



## Typenwahl

Nenn-Schaltabstand (S <sub>n</sub> )	Anschluss-typ	Bestellnummer Transistor NPN Schließkontakt	Bestellnummer Transistor NPN Öffnerkontakt	Bestellnummer Transistor PNP Schließkontakt	Bestellnummer Transistor PNP Öffnerkontakt
2 mm <sup>1)</sup>	Kabel	IA 08 BSF 20 NO	IA 08 BSF 20 NC	IA 08 BSF 20 PO	IA 08 BSF 20 PC
2 mm <sup>1)</sup>	Stecker	IA 08 BSF 20 NO M5	IA 08 BSF 20 NC M5	IA 08 BSF 20 PO M5	IA 08 BSF 20 PC M5
4 mm <sup>2)</sup>	Kabel	IA 08 BSN 40 NO	IA 08 BSN 40 NC	IA 08 BSN 40 PO	IA 08 BSN 40 PC
4 mm <sup>2)</sup>	Stecker	IA 08 BSN 40 NO M5	IA 08 BSN 40 NC M5	IA 08 BSN 40 PO M5	IA 08 BSN 40 PC M5

<sup>1)</sup> Für bündigen Einbau in Metall

<sup>2)</sup> Für nicht bündigen Einbau in Metall

## Technische Daten

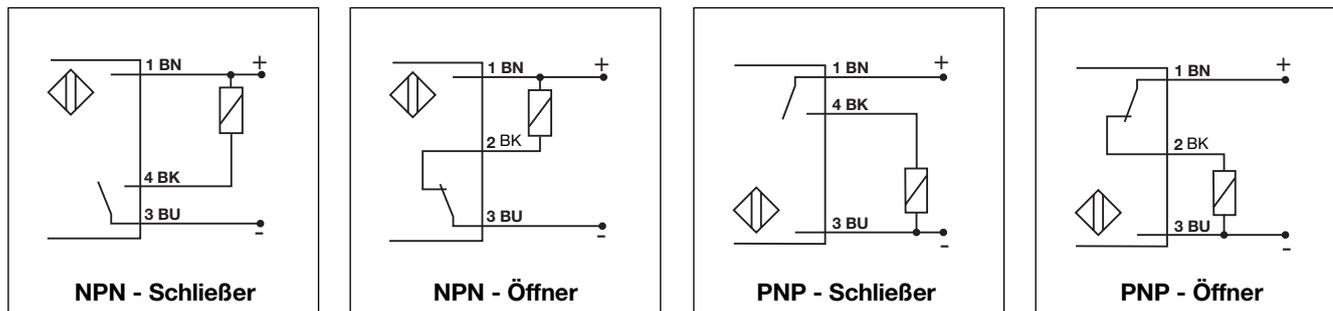
Nenn-Betriebsspannung (U <sub>B</sub> )	10 bis 30 V DC (einschl. Restwelligkeit)	Nutzschaltabstand (S <sub>U</sub> )	0,85 x S <sub>r</sub> ≤ S <sub>U</sub> ≤ 1,15 x S <sub>r</sub>
Restwelligkeit	≤ 10%	Wiederholgenauigkeit (R)	≤ 5%
Ausgangsstrom (I <sub>o</sub> )	≤ 200 mA Leistungsverminderung: Von +50 bis +70° C, I <sub>c</sub> bei 70° C ≤ 150 mA	Schalthysterese (H)	1 bis 20% des Schaltabstandes
Leerlaufstrom (I <sub>o</sub> )	≤ 10 mA	Umgebungstemperatur	Betrieb: -25 bis +70° C Lagerung: -30 bis +80° C
Spannungsabfall (U <sub>d</sub> )	Max. 2,5 V DC bei 200 mA	Gehäusematerial	Gehäuse: Edelstahl (AISI 304/303) Vorderseite: Thermopl. Polyester, grau Rückseite: Vernickeltes Messing Stecker: Vernickeltes Messing Muttern: Vernickeltes Messing
Schutz vor	Verpolung, Kurzschluss und Transienten	Anschluss	Kabel: 2 m, 3 x 0,14 mm <sup>2</sup> , Ø 3,2 graues PVC, ölbeständig Stecker: M8 x 1 Kabel für Stecker (M5): Serie CONH5A
Bemessungsstoßspannung	1 kV/0,5 J	Schutzart	IP 67
Einschaltverzögerung (t <sub>v</sub> )	< 100 ms		
Schaltfrequenz (f)	IA08 BSF ≥ 2000 Hz IA08 BSN ≥ 1000 Hz		
Funktionsanzeige Ausgang EIN	LED, Gelb		
Arbeitsschaltabstand (S <sub>a</sub> )	0 ≤ S <sub>a</sub> ≤ 0,81 x S <sub>n</sub>		
Realschaltabstand (S <sub>r</sub> )	0,9 x S <sub>n</sub> ≤ S <sub>r</sub> ≤ 1,1 x S <sub>n</sub>		



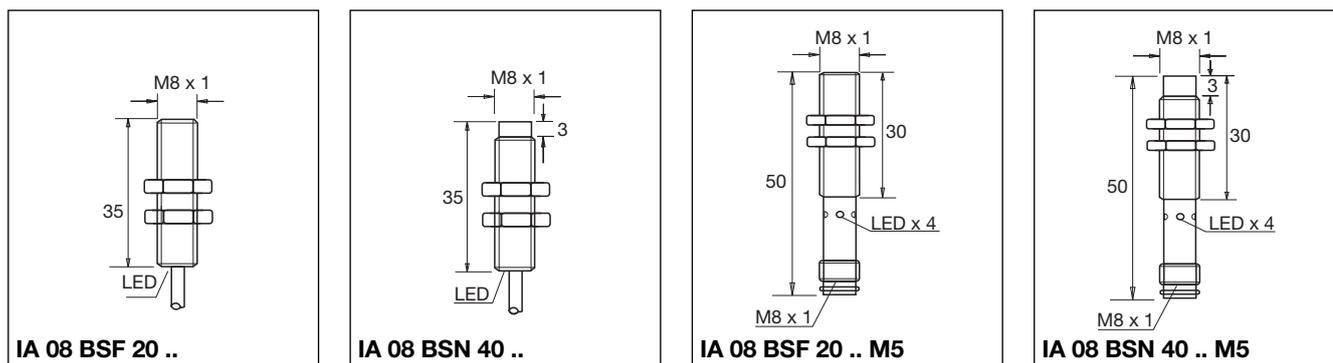
## Technische Daten (Forts.)

<b>Gewicht</b> (einschl. Kabel/Muttern)	IA 08 ..	ca. 30 g	<b>Zertifizierung</b>	UL, CSA
	IA 08 .. M5	ca. 5 g		<b>CE-Kennzeichnung</b>
<b>Anziehmoment</b>		5,0 Nm (x) 8,0 Nm (y)		

## Schaltbilder



## Abmessungen



## Hinweise zur Installation

<p>Um Störungen durch induktive Spannungs-/Stromspitzen zu vermeiden, Kabel der Näherungsschalter getrennt von anderen stromführenden Kabeln für z. B. Motoren und Leistungsschalter halten.</p>	<p>Schutz vor Überdehnung des Kabels</p> <p>Richtig</p> <p>Nicht am Kabel ziehen</p>	<p>Schutz der Sensorfläche des Schalters</p> <p>Näherungsschalter nicht als mechanischen Anschlag verwenden</p>	<p>Mobiler Näherungsschalter</p> <p>Wiederholtes Biegen des Kabels vermeiden</p>
--	--	---	--

## Lieferumfang

- Induktiver Näherungsschalter IA.
- 2 Muttern, vernickeltes Messing
- Verpackung: Kunststoffbeutel