

# Induktive Näherungsschalter Kurze Ausführung, Edelstahlgehäuse Typen IA, M5 mit Kurzschlusschutz

CARLO GAVAZZI



- Mini-Edelstahlgehäuse (M5)
- Kurze Ausführung
- Reichweite: 1,0 mm (0,8 mm: nur IA05BSF10NCP)
- Betriebsspannung: 10 bis 30 V DC
- Ausgang: Transistor NPN/PNP, Schließ- oder Öffnerkontakt
- Schutz vor: Verpolung und Kurzschluss
- LED-Funktionsanzeige Ausgang (EIN)
- 2-m-PVC-Kabel oder M8-Steckverbinder

## Produktbeschreibung

Induktiver Näherungsschalter in kurzer Ausführung. Ausgangskonfiguration für NPN/PNP mit Schließ- und Öffnerkontakten als Stan-

dard. Edelstahlgehäuse M5. Anschluss über 2-m-PVC-Kabel oder M8-Steckverbinder.

## Bestellschlüssel IA 05 BSF 10 NO M5 P

Induktiver Näherungsschalter	IA
Gehäuseform	05
Gehäusegröße	BSF
Gehäusematerial	10
Gehäuselänge	NO
Detektionsprinzip	M5
Reichweite	P
Ausgangstyp	
Ausgangskonfiguration	
Anschluss	
Geschützt	

## 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
0,8 mm <sup>1)</sup>	Kabel		IA 05 BSF 10 NC P		
1,0 mm <sup>1)</sup>	Kabel	IA 05 BSF 10 NO P		IA 05 BSF 10 PO P	IA 05 BSF 10 PC P
1,0 mm <sup>1)</sup>	Stecker	IA 05 BSF 10 NO M5 P	IA 05 BSF 10 NC M5 P	IA 05 BSF 10 PO M5 P	IA 05 BSF 10 PC M5 P

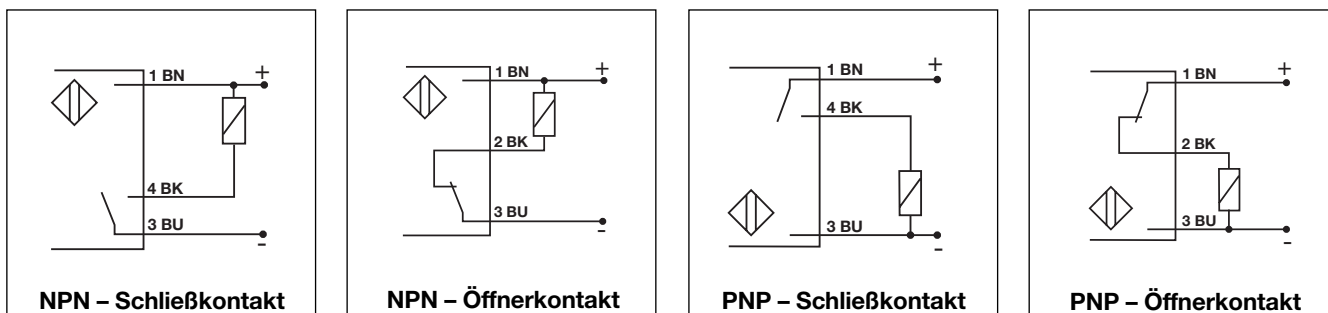
<sup>1)</sup> Für bündigen Einbau in Metall

## Technische Daten

Nenn-Betriebsspannung (U <sub>B</sub> )	10 bis 30 V DC (einschl. Restwelligkeit)	Schutzart	IP 67 (NEMA 1, 3, 4, 6, 13)
Restwelligkeit	≤ 10%	Gehäusematerial	Edelstahl, AISI 303
Nenn-Leistungsaufnahme (I <sub>a</sub> ) Kontinuierlich	≤ 200 mA	CE-Kennzeichnung	Ja
Leerlaufstrom (I <sub>o</sub> )	≤ 10 mA (EIN)	Anschluss	
Spannungsabfall (U <sub>d</sub> )	< 1,0 V (bei I <sub>max</sub> )	Kabel	2 m, PVC, 3 x 0,15 mm <sup>2</sup>
Schutz vor:	Verpolung und Kurzschluss	Stecker	M8, CONH5A-xxx-Serie
Schaltfrequenz (f)	2000 Hz		
Funktionsanzeige Ausgang EIN	LED, gelb		
Realschaltabstand (S <sub>r</sub> )	0,9 x S <sub>n</sub> ≤ S <sub>r</sub> ≤ 1,1 x S <sub>n</sub>		
Nutzschaltabstand (S <sub>u</sub> )	0,85 x S <sub>r</sub> ≤ S <sub>u</sub> ≤ 1,15 x S <sub>r</sub>		
Umgebungstemperatur			
Betrieb	-25 bis +70° C		
Lagerung	-30 bis +75° C		



## Schaltbilder



## 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>Falsch 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>
---	---	---	--

## Abmessungen

