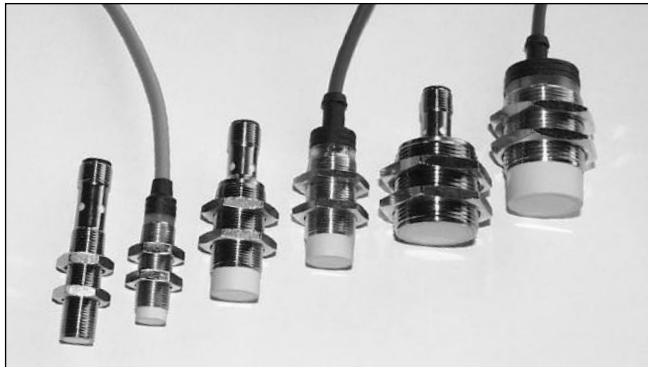


Induktive Näherungsschalter

Erweiterter Schaltabstand, vernick. Messinggehäuse

Typen IA, DC, M12, M18 und M30, 2-Leiter

CARLO GAVAZZI



- Schaltabstand: 4 bis 22 mm
- Bündige und nicht bündige Typen
- Betriebsspannung: 10 bis 40 V DC
- Ausgang: Transistor
- Schließer und Öffner
- Verpol-, kurzschluss- und überspannungsgeschützt
- 2 LED-Anzeigen
- 2-m-Kabel oder Stecker M12
- Durchmesser: M12, M18 und M30



Produktbeschreibung

Näherungsschalter M12, M18 und M30 in vernickelten Messinggehäusen. Hergestellt nach Euronorm EN 60 947-5-2.

Bestellschlüssel

IA12DSF04DOM1

Kap. Näherungsschalter	IA
Gehäuseform	12
Gehäusegröße	DSF
Gehäusematerial	04
Gehäuselänge	DO
Detektionsprinzip	M1
Schaltabstand	
Ausgangstyp	
Ausgangskonfiguration	
Anschluss	

Typenwahl

Gehäuse-durch-messer	Gehäuse-form	Anschluss	Nenn-Schaltabstand (S _n)	Bestellnummer 2-Leiter DC Schließer	Bestellnummer 2-Leiter DC Öffner
M12	Kurz	Kabel	4 mm ¹⁾	IA 12 DSF 04 DO	IA 12 DSF 04 DC
M12	Kurz	Stecker	4 mm ¹⁾	IA 12 ASF 04 DO M1	IA 12 ASF 04 DC M1
M12	Kurz	Kabel	8 mm ²⁾	IA 12 DSN 08 DO	IA 12 DSN 08 DC
M12	Kurz	Stecker	8 mm ²⁾	IA 12 ASN 08 DO M1	IA 12 ASN 08 DC M1
M18	Kurz	Kabel	8 mm ¹⁾	IA 18 DSF 08 DO	IA 18 DSF 08 DC
M18	Kurz	Stecker	8 mm ¹⁾	IA 18 ASF 08 DO M1	IA 18 ASF 08 DC M1
M18	Kurz	Kabel	14 mm ²⁾	IA 18 DSN 14 DO	IA 18 DSN 14 DC
M18	Kurz	Stecker	14 mm ²⁾	IA 18 ASN 14 DO M1	IA 18 ASN 14 DC M1
M30	Kurz	Kabel	15 mm ¹⁾	IA 30 DSF 15 DO	IA 30 DSF 15 DC
M30	Kurz	Stecker	15 mm ¹⁾	IA 30 ASF 15 DO M1	IA 30 ASF 15 DC M1
M30	Kurz	Kabel	22 mm ²⁾	IA 30 DSN 22 DO	IA 30 DSN 22 DC
M30	Kurz	Stecker	22 mm ²⁾	IA 30 ASN 22 DO M1	IA 30 ASN 22 DC M1

¹⁾ Für bündigen Einbau in Metall

²⁾ Für nicht bündigen Einbau in Metall

Technische Daten

Nenn-Betriebsspannung (U _e) (U _B)	12 bis 36 VDC 10 bis 40 VDC (einschl. Restw.)	Bemessungsstoßspannung	≤ 1 kV/0,5 J
Restwelligkeit	≤ 10%	EMV	Nach EN 50 080, EN 50 081
Nenn-Betriebsstrom (I _e) Dauerhaft	≤ 5-100 mA	Einschaltverzögerung	< 50 ms
Leerlaufstrom (I)	≤ 0,8 mA	Schaltfrequenz (f)	IA12xSF 1000 Hz IA12xSN 800 Hz IA18xSF 500 Hz IA18xSN 400 Hz IA30xSF 400 Hz IA30xSN 200 Hz
Spannungsabfall (U _a)	≤ 3 VDC bei voller Auslastung		
Schutz vor:	Verpolung, Kurzschluss und Überspannung		

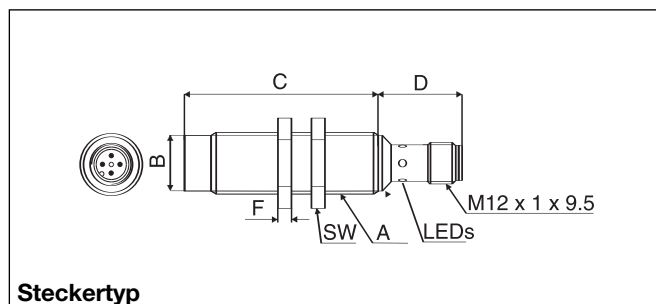
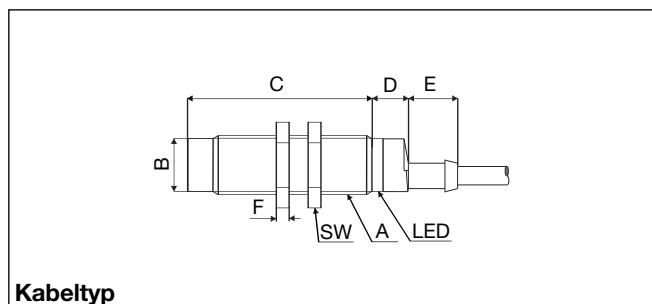


Technische Daten (Forts.)

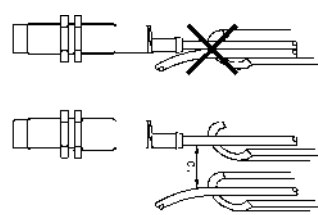
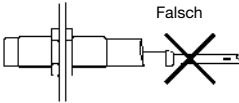
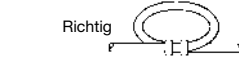
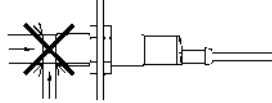
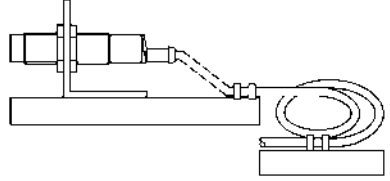
Anzeige	LED, gelb	Anschluss	
Wiederholgenauigkeit (R)	≤ 10%	Kabel	2 m, 2 x 0,5 mm ² , graues PVC, ölbeständig
Schalthyterese (H)	1 bis 20% des Schaltabstandes	Stecker	M12 x 1
Arbeitsschaltabstand (S_a)	0 ≤ S _a ≤ 0,77 S _n	Kabel für Stecker (-1)	Serie CONH1A
Realschaltabstand (S_r)	0,9 x S _n ≤ S _r ≤ 1,1 x S _n	Gewicht (ausschl. Kabel)	IA 12xxx 20 g IA 18xxF 26 g IA 18xxN 30 g IA 30xxF 50 g IA 30xxN 80 g
Nutzschaltabstand (S)	0,85 x S _r ≤ S _u ≤ 1,15 x S _r	Anziehmoment	IA 12 (x) 7 Nm 15 Nm IA 18 27,5 Nm IA 30 50 Nm
Umgebungstemperatur		Kennzeichnung	UL, CSA
Betrieb	-25° bis +70°C (-13° bis +158°F)	CE-Kennzeichnung	Ja
Lagerung	-30° bis +80°C (-22° bis +176°F)		
Schutzart	IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)		
Gehäusematerial			
Gehäuse	Vernickeltes Messing		
Stirnfläche	Thermoplast. Polyester (grau)		
Rückseite	Schwarzer Polyester (Kabel) Vernickeltes Messing (Stecker)		

Abmessungen

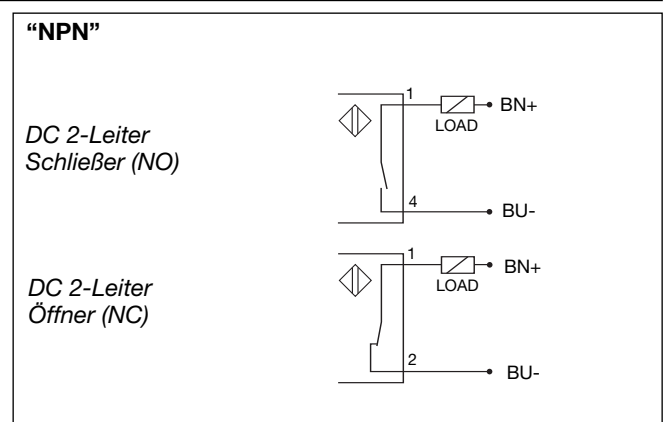
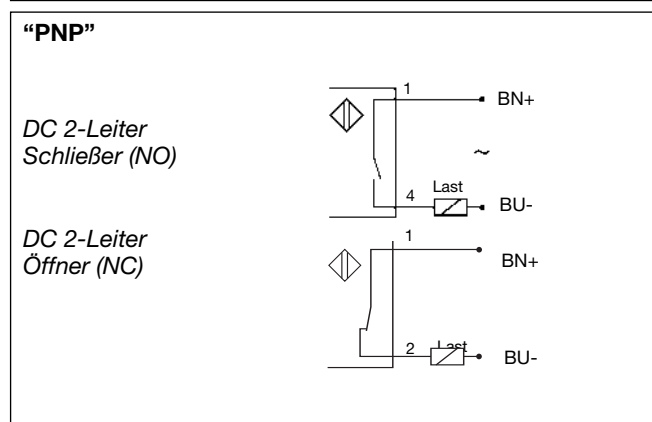
Typ	A	B Ø mm	C mm	D mm	E mm	F mm	SW mm
IA 12 DSF 04 D.	M 12 x 1 x 38	10,7	38	11	5,0	4	17
IA 12 ASF 04 D. M1	M 12 x 1 x 38	10,7	38	25,2		4	17
IA 12 DSN 08 D.	M 12 x 1 x 38	10,7	42	11	5,0	4	17
IA 12 ASN 08 D. M1	M 12 x 1 x 38	10,7	42	25,2		4	17
IA 18 DSF 08 D.	M 18 x 1 x 30	16,7	30	11,6	15,4	4	24
IA 18 ASF 08 D. M1	M 18 x 1 x 30	16,7	30	25,0		4	24
IA 18 DSN 14 D.	M 18 x 1 x 30	16,7	38	11,6	15,4	4	24
IA 18 ASN 14 D. M1	M 18 x 1 x 30	16,7	38	25,0		4	24
IA 30 DSF 15 D.	M 30 x 1,5 x 30	28	30	13,6	15,4	5	36
IA 30 ASF 15 D. M1	M 30 x 1,5 x 30	28	30	25,0		5	36
IA 30 DSN 22 D.	M 30 x 1,5 x 30	28	42	13,6	15,4	5	36
IA 30 ASN 22 D. M1	M 30 x 1,5 x 30	28	42	25,0		5	36



Installationshinweise

<p>Um Störungen durch induktive Spannungs-/Stromspitzen zu vermeiden, Kabel der Näherungsschalter getrennt von anderen stromführenden Kabeln halten.</p> 	<p>Schutz vor Überdehnung des Kabels</p> <p>Falsch</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>
--	--	--	---

Schaltbilder



Stromversorgung

Stromversorgung VDC: > SS 130/140.