

Näherungsschalter Induktiv, NAMUR Zylindrisch, Edelstahl, Kabel/Stecker M12/18/30, Typen IA 12, 18, 30

CARLO GAVAZZI



- Rostfreies Stahlgehäuse
- Bauform: zylindrisch
- Durchmesser: M12, M18, M30
- Gehäuse: kurze oder lange Bauform
- Schaltabstand: 2 - 15 mm
- Ausgang: Namur EN 50 227
- Verpolgeschützt
- LED-Anzeige
- Anschluss: 2 m Kabel oder Stecker M12



Produktbeschreibung

Näherungsschalter in Gehäusen aus Edelstahl M12, M18 oder M30 gem. EN 50 227

und 60 947-5-2. Ausführungen mit Polyestergehäuse siehe IA 12C....

Bestellschlüssel

IA 12 ESF 02 UC M1

Typ _____
 Gehäusedurchmesser (mm) _____
 Gehäusematerial _____
 Schaltfunktion _____
 Schaltabstand (mm) _____
 Ausgang _____
 Stecker _____

Typenwahl

Gehäuse-durchmesser	Bauform	Anschluss	Schaltabstand (S _n)	Bestellnummer Namur
M 12	Kurz	Kabel	2 mm ¹⁾	IA 12 ESF 02 UC
M 12	Kurz	Stecker	2 mm ¹⁾	IA 12 ESF 02 UC M1
M 12	Lang	Kabel	2 mm ¹⁾	IA 12 ELF 02 UC
M 12	Lang	Stecker	2 mm ¹⁾	IA 12 ELF 02 UC M1
M 12	Kurz	Kabel	4 mm ²⁾	IA 12 ESN 04 UC
M 12	Kurz	Stecker	4 mm ²⁾	IA 12 ESN 04 UC M1
M 12	Lang	Kabel	4 mm ²⁾	IA 12 ELN 04 UC
M 12	Lang	Stecker	4 mm ²⁾	IA 12 ELN 04 UC M1
M 18	Kurz	Kabel	5 mm ¹⁾	IA 18 ESF 05 UC
M 18	Kurz	Stecker	5 mm ¹⁾	IA 18 ESF 05 UC M1
M 18	Lang	Kabel	5 mm ¹⁾	IA 18 ELF 05 UC
M 18	Lang	Stecker	5 mm ¹⁾	IA 18 ELF 05 UC M1
M 18	Kurz	Kabel	8 mm ²⁾	IA 18 ESN 08 UC
M 18	Kurz	Stecker	8 mm ²⁾	IA 18 ESN 08 UC M1
M 18	Lang	Kabel	8 mm ²⁾	IA 18 ELN 08 UC
M 18	Lang	Stecker	8 mm ²⁾	IA 18 ELN 08 UC M1
M 30	Kurz	Kabel	10 mm ¹⁾	IA 30 ESF 10 UC
M 30	Kurz	Stecker	10 mm ¹⁾	IA 30 ESF 10 UC M1
M 30	Lang	Kabel	10 mm ¹⁾	IA 30 ELF 10 UC
M 30	Lang	Stecker	10 mm ¹⁾	IA 30 ELF 10 UC M1
M 30	Kurz	Kabel	15 mm ²⁾	IA 30 ESN 15 UC
M 30	Kurz	Stecker	15 mm ²⁾	IA 30 ESN 15 UC M1
M 30	Lang	Kabel	15 mm ²⁾	IA 30 ELN 15 UC
M 30	Lang	Stecker	15 mm ²⁾	IA 30 ELN 15 UC M1

¹⁾ bündig einbaubar

²⁾ nicht bündig einbaubar



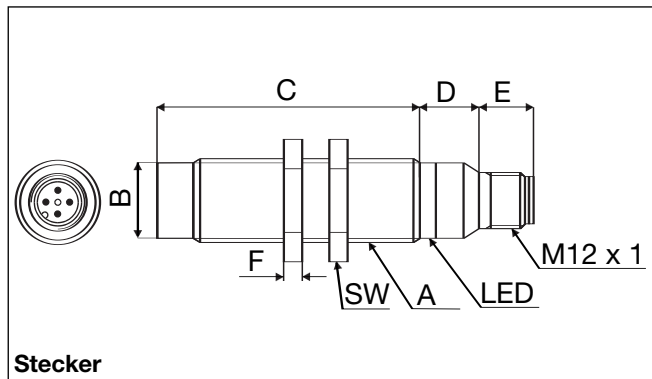
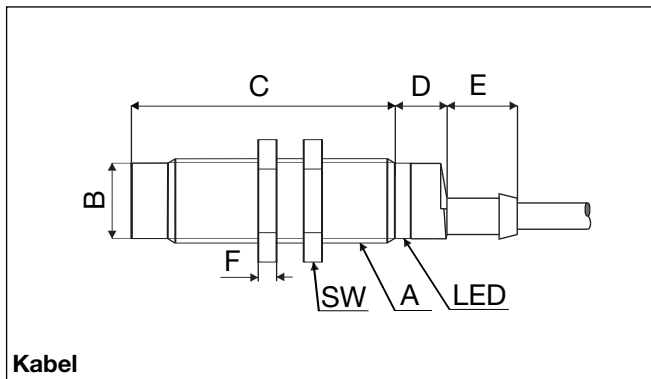
Technische Daten

Betriebsspannung (U_e) (U_B)	8,2 VDC 7 bis 9 VDC (6 bis 35 VDC, nicht alle technischen Daten werden im erweiterten Betriebsspannungsbereich eingehalten)	Schalthysterese (H)	1 bis 15% des Schaltabstandes
Selbstinduktivität	$\leq 500 \mu\text{H}$	Realschaltabstand (S_r)	$0,9 \times S_n \leq S_r \leq 1,1 \times S_n$
Eigenkapazität	$\leq 120 \text{ nF}$	Nutzschaltabstand (S)	$0,9 \times S_r \leq S_u \leq 1,1 \times S_r$
Stromaufnahme (I_o)	Aktiviert: $\leq 1 \text{ mA}$ Nicht aktiviert: $\geq 2,2 \text{ mA}$ Max. 9,35 mA	Umgebungstemperatur	Betrieb: $-25^\circ \text{ bis } +70^\circ\text{C}$ ($-13^\circ \text{ bis } +158^\circ\text{F}$) Lager: $-30^\circ \text{ bis } +80^\circ\text{C}$ ($-22^\circ \text{ bis } +176^\circ\text{F}$)
Schutz	Verpolschutz	Schutzart	IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)
Überspannungsfestigkeit	$\leq 1 \text{ kV}/0,5 \text{ J}$	Gehäusematerial	Gehäuse: Edelstahl (1.4301) Stirnfläche: Polyester, grau Rückseite: Polyester, schwarz
EMV	Nach EN 50 080, EN 50 081	Anschluss	Kabel: 2 m, 2 x 0,5 mm ² , PVC grau, ölbeständig, M12 x 1 Stecker: Stecker mit Kabel für (-1) CONH1A Serien
Einschaltverzögerung	$< 10 \text{ ms}$	Gewicht (inkl. 2 Muttern)	IA 12xx: 20 g IA 18xxF05: 26 g IA 18xxN08: 30 g IA 30xxF10: 75 g IA 30xxN15: 80 g
Schaltfrequenz (f)	IA12xxF02: 1.400 Hz IA12xxN04: 1.200 Hz IA18xxF05: 500 Hz IA18xxN08: 200 Hz IA30xxF10: 300 Hz IA30xxF15: 100 Hz	Anzugsmomente	IA 12: 7,5 Nm IA 18: 27,5 Nm IA 30: 120 Nm
Funktionsanzeige (nicht akt.)	Ring-LED, gelb	Zulassungen	UL
Arbeitsschaltabstand (S_a)	$0 \leq S_a \leq 0,81 S_n$	CE-Kennzeichnung	Ja
Wiederholgenauigkeit (R)	$\leq 5\%$		

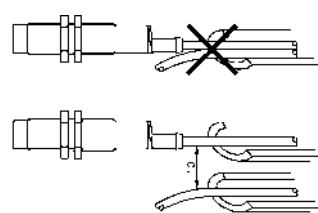
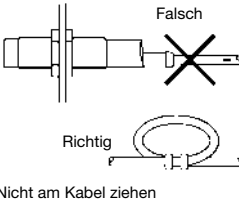
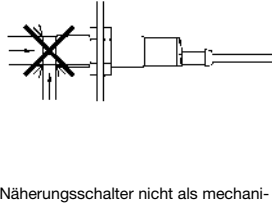
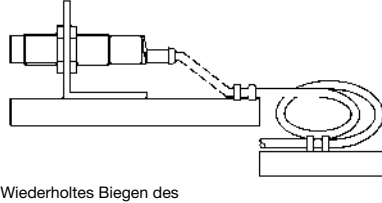
Abmessungen

Typ	A	B Ø mm	C mm	D mm	E mm	F mm	SW mm
IA 12 ESF 02 UC	M12 x 1 x 30	10,7	30	11	5,0	4	17
IA 12 ELF 02 UC	M12 x 1 x 50	10,7	50	11	5,0	4	17
IA 12 ESF 02 UC M1	M12 x 1 x 30	10,7	30	12,6	11,9	4	17
IA 12 ELF 02 UC M1	M12 x 1 x 50	10,7	50	12,6	11,9	4	17
IA 12 ESN 04 UC	M12 x 1 x 30	10,7	34	11	5,0	4	17
IA 12 ELN 04 UC	M12 x 1 x 50	10,7	54	11	5,0	4	17
IA 12 ESN 04 UC M1	M12 x 1 x 30	10,7	34	12,6	11,9	4	17
IA 12 ELN 04 UC M1	M12 x 1 x 50	10,7	54	12,6	11,9	4	17
IA 18 ESF 05 UC	M18 x 1 x 30	16,7	30	11,6	15,4	4	24
IA 18 ELF 05 UC	M18 x 1 x 50	16,7	50	11,6	15,4	4	24
IA 18 ESF 05 UC M1	M18 x 1 x 30	16,7	30	13,1	11,9	4	24
IA 18 ELF 05 UC M1	M18 x 1 x 50	16,7	50	13,1	11,9	4	24
IA 18 ESN 08 UC	M18 x 1 x 30	16,7	38	11,6	15,4	4	24
IA 18 ELN 08 UC	M18 x 1 x 50	16,7	58	11,6	15,4	4	24
IA 18 ESN 08 UC M1	M18 x 1 x 30	16,7	38	13,1	11,9	4	24
IA 18 ELN 08 UC M1	M18 x 1 x 50	16,7	58	13,1	11,9	4	24
IA 30 ESF 10 UC	M30 x 1,5 x 30	28	30	13,6	15,4	5	36
IA 30 ELF 10 UC	M30 x 1,5 x 50	28	50	13,6	15,4	5	36
IA 30 ESF 10 UC M1	M30 x 1,5 x 30	28	30	13,6	11,9	5	36
IA 30 ELF 10 UC M1	M30 x 1,5 x 50	28	50	13,6	11,9	5	36
IA 30 ESN 15 UC	M30 x 1,5 x 30	28	42	13,6	15,4	5	36
IA 30 ELN 15 UC	M30 x 1,5 x 50	28	62	13,6	15,4	5	36
IA 30 ESN 15 UC M1	M30 x 1,5 x 30	28	42	13,6	11,9	5	36
IA 30 ELN 15 UC M1	M30 x 1,5 x 50	28	62	13,6	11,9	5	36

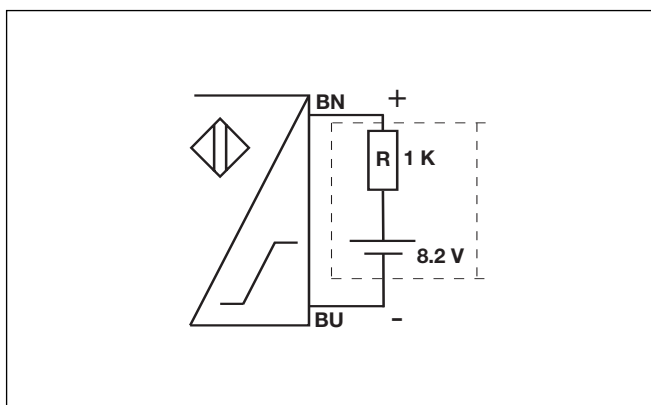
Abmessungen (Forts.)



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>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>
---	--	---	--

Schaltbild



Betriebsspannung

Betriebsspannung VDC: > SS 130/140.
 Betriebsspannung mit Verstärker-Relais: > SV 190.