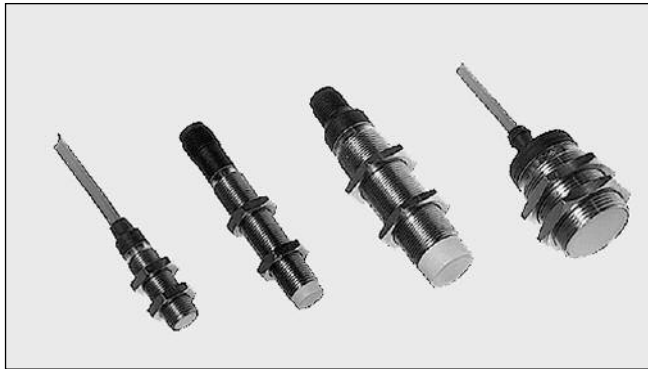


Näherungsschalter Induktiv, DC, 3-Leiter Zylindrisch, Edelstahl, Kabel/Stecker M12/18/30, Typen EI 12, EI 18, EI 30

CARLO GAVAZZI



- Edelstahlgehäuse, zylindrische Bauform
- Durchmesser: M12, M18, M30
- Kurzbauforn oder Langbauforn
- Schaltabstand: 2 - 15 mm
- Betriebsspannung: 10 - 40 VDC
- Ausgang: NPN/PNP-Transistor, Schließer und Öffner
- DC-Version: Kurzschluss-, Überspannungs- und Verpolgeschützt
- LED-Funktionsanzeige
- 2 m Kabel oder Stecker M12



Produktbeschreibung

Näherungsschalter in M12, M18 oder M30 Edelstahlgehäuse, gem. EN 50 008. Steckerausführungen. Kurze oder lange Bauform.

Bestellschlüssel

EI 1202 NPOSS-1

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

Typenwahl, DC Typen, Kabel und M12 Stecker

Gehäuse- durch- messer	Bau- form	Anschluss	Schalt- abstand (S _n)	Bestellnummer NPN-Transistor Schließer	Bestellnummer NPN-Transistor Öffner	Bestellnummer PNP-Transistor Schließer	Bestellnummer PNP-Transistor Öffner
M12	Kurz	Kabel	2 mm ¹⁾	EI 1202 NPOSS	EI 1202 NPCSS	EI 1202 PPOSS	EI 1202 PPCSS
M12	Kurz	Stecker	2 mm ¹⁾	EI 1202 NPOSS-1	EI 1202 NPCSS-1	EI 1202 PPOSS-1	EI 1202 PPCSS-1
M12	Lang	Kabel	2 mm ¹⁾	EI 1202 NPOSL		EI 1202 PPOSL	EI 1202 PPCSL
M12	Lang	Stecker	2 mm ¹⁾	EI 1202 NPOSL-1		EI 1202 PPOSL-1	
M12	Kurz	Kabel	4 mm ²⁾	EI 1204 NPOSS	EI 1204 NPCSS	EI 1204 PPOSS	EI 1204 PPCSS
M12	Kurz	Stecker	4 mm ²⁾	EI 1204 NPOSS-1	EI 1204 NPCSS-1	EI 1204 PPOSS-1	EI 1204 PPCSS-1
M12	Lang	Kabel	4 mm ²⁾	EI 1204 NPOSL		EI 1204 PPOSL	EI 1204 PPCSL
M12	Lang	Stecker	4 mm ²⁾	EI 1204 NPOSL-1		EI 1204 PPOSL-1	
M18	Kurz	Kabel	5 mm ¹⁾	EI 1805 NPOSS	EI 1805 NPCSS	EI 1805 PPOSS	EI 1805 PPCSS
M18	Kurz	Stecker	5 mm ¹⁾	EI 1805 NPOSS-1	EI 1805 NPCSS-1	EI 1805 PPOSS-1	EI 1805 PPCSS-1
M18	Lang	Kabel	5 mm ¹⁾	EI 1805 NPOSL	EI 1805 NPCSL	EI 1805 PPOSL	EI 1805 PPCSL
M18	Lang	Stecker	5 mm ¹⁾	EI 1805 NPOSL-1		EI 1805 PPOSL-1	EI 1805 PPCSL-1
M18	Kurz	Kabel	8 mm ²⁾	EI 1808 NPOSS	EI 1808 NPCSS	EI 1808 PPOSS	EI 1808 PPCSS
M18	Kurz	Stecker	8 mm ²⁾	EI 1808 NPOSS-1	EI 1808 NPCSS-1	EI 1808 PPOSS-1	EI 1808 PPCSS-1
M18	Lang	Kabel	8 mm ²⁾	EI 1808 NPOSL		EI 1808 PPOSL	EI 1808 PPCSL
M18	Lang	Stecker	8 mm ²⁾	EI 1808 NPOSL-1		EI 1808 PPOSL-1	EI 1808 PPCSL-1
M30	Kurz	Kabel	10 mm ¹⁾	EI 3010 NPOSS	EI 3010 NPCSS	EI 3010 PPOSS	EI 3010 PPCSS
M30	Kurz	Stecker	10 mm ¹⁾			EI 3010 PPOSS-1	
M30	Lang	Kabel	10 mm ¹⁾	EI 3010 NPOSL		EI 3010 PPOSL	EI 3010 PPCSL
M30	Lang	Stecker	10 mm ¹⁾			EI 3010 PPOSL-1	
M30	Kurz	Kabel	15 mm ²⁾	EI 3015 NPOSS	EI 3015 NPCSS	EI 3015 PPOSS	EI 3015 PPCSS
M30	Kurz	Stecker	15 mm ²⁾	EI 3015 NPOSS-1		EI 3015 PPOSS-1	
M30	Lang	Kabel	15 mm ²⁾	EI 3015 NPOSL	EI 3015 NPCSL	EI 3015 PPOSL	
M30	Lang	Stecker	15 mm ²⁾			EI 3015 PPOSL-1	

¹⁾ bündig einbaubar

²⁾ nicht bündig einbaubar



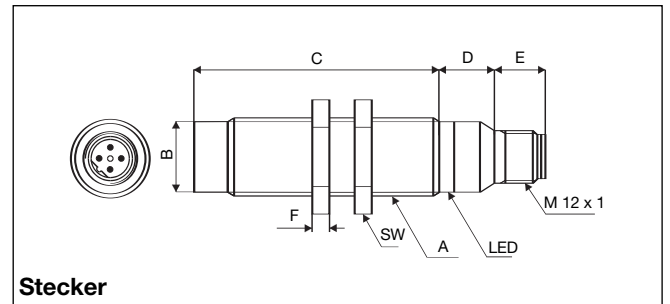
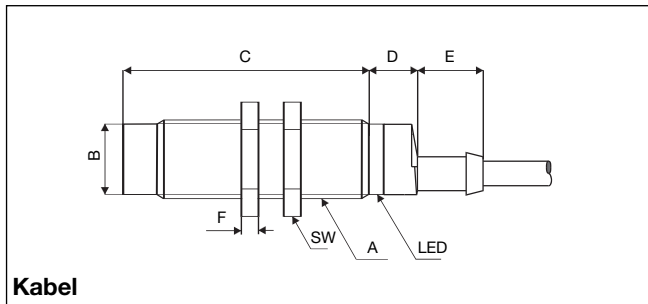
Technische Daten

Betriebsspannung (U_a) (U_B)	12 bis 36 VDC 10 bis 40 VDC (inkl. Restwelligkeit)	Realschaltabstand (S_r)	$0,9 \times S_n \leq S_r \leq 1,1 \times S_n$
Restwelligkeit	$\leq 10\%$	Nutzschaltabstand (S)	$0,9 \times S_r \leq S_u \leq 1,1 \times S_r$
Nenn-Schaltleistung (I_e) Dauer	≤ 200 mA	Umgebungstemperatur Betrieb Lager	-25° bis +70°C (-13° bis +158°F) -30° bis +80°C (-22° bis +176°F)
Leerlaufstrom (I_o)	Ausgang EIN: < 6,5 mA Ausgang AUS: < 2,7 mA	Schutzart	IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)
Spannungsabfall (U_d)	≤ 2 VDC bei max. Last	Gehäusematerial Gehäuse Stirnfläche Rückseite	Edelstahl (1.4301) Polyester, grau Polyester, schwarz
Schutz des Ausganges	Verpol-, Kurzschluss- und Überspannungsschutz	Anschluss Kabel	2 m, 3 x 0,3 mm ² , PVC, grau, ölbeständig
Ausgleichsspannung	≤ 700 V/0,5 J	Stecker Kabel für Stecker (-1)	M12 x 1 CONH1A Serie
EMC	Nach EN 50 080, EN 50 081	Gewicht (ohne Kabel)	EI 12 10 g EI 1805 18 g EI 1808 20 g EI 3010 50 g EI 3015 70 g
Einschaltverzögerung	< 10 ms	Anzugsmomente	EI 12 7,5 Nm (x) 17,5 Nm (y) EI 18 27,5 Nm EI 30 100,0 Nm
Schaltfrequenz (f)	EI 1202 800 Hz EI 1204 500 Hz EI 1805 500 Hz EI 1808 400 Hz EI 3010 300 Hz EI 3015 100 Hz	Zulassungen	UL, CSA
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb	CE-Kennzeichnung	Ja
Arbeitsschaltabstand (S_a)	$0 \leq S_a \leq 0,81S_n$		
Wiederholgenauigkeit (R)	$\leq 5\%$		
Schalthysterese (H)	1 bis 15% des Schaltabstandes		

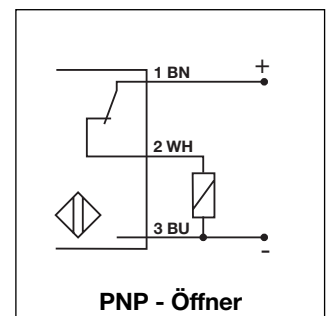
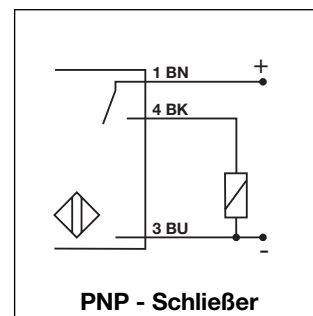
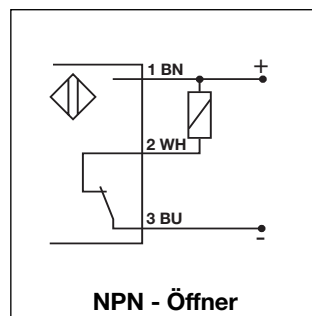
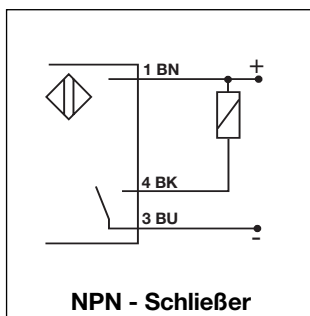
Abmessungen

Typ	A	B Ø mm	C mm	D mm	E mm	F mm	SW mm
EI 1202 XPXSS	M12 x 1 x 30	10,7	30	11	5,0	4	17
EI 1202 XPXSL	M12 x 1 x 50	10,7	50	11	5,0	4	17
EI 1202 XPXSS-1	M12 x 1 x 30	10,7	30	12,6	11,9	4	17
EI 1202 XPXSL-1	M12 x 1 x 50	10,7	50	12,6	11,9	4	17
EI 1204 XPXSS	M12 x 1 x 30	10,7	34	11	5,0	4	17
EI 1204 XPXSL	M12 x 1 x 50	10,7	54	11	5,0	4	17
EI 1204 XPXSS-1	M12 x 1 x 30	10,7	34	12,6	11,9	4	17
EI 1204 XPXSL-1	M12 x 1 x 50	10,7	54	12,6	11,9	4	17
EI 1805 XPXSS	M18 x 1 x 30	16,7	30	11,6	15,4	4	24
EI 1805 XPXSL	M18 x 1 x 50	16,7	50	11,6	15,4	4	24
EI 1805 XPXSS-1	M18 x 1 x 30	16,7	30	13,1	11,9	4	24
EI 1805 XPXSL-1	M18 x 1 x 50	16,7	50	13,1	11,9	4	24
EI 1808 XPXSS	M18 x 1 x 30	16,7	38	11,6	15,4	4	24
EI 1808 XPXSL	M18 x 1 x 50	16,7	58	11,6	15,4	4	24
EI 1808 XPXSS-1	M18 x 1 x 30	16,7	38	13,1	11,9	4	24
EI 1808 XPXSL-1	M18 x 1 x 50	16,7	58	13,1	11,9	4	24
EI 3010 XPXSS	M30 x 1,5 x 30	28	30	13,6	15,4	5	36
EI 3010 XPXSL	M30 x 1,5 x 50	28	50	13,6	15,4	5	36
EI 3010 XPXSS-1	M30 x 1,5 x 30	28	30	13,6	11,9	5	36
EI 3010 XPXSL-1	M30 x 1,5 x 50	28	50	13,6	11,9	5	36
EI 3015 XPXSS	M30 x 1,5 x 30	28	42	13,6	15,4	5	36
EI 3015 XPXSL	M30 x 1,5 x 50	28	62	13,6	15,4	5	36
EI 3015 XPXSS-1	M30 x 1,5 x 30	28	42	13,6	11,9	5	36
EI 3015 XPXSL-1	M30 x 1,5 x 50	28	62	13,6	11,9	5	36

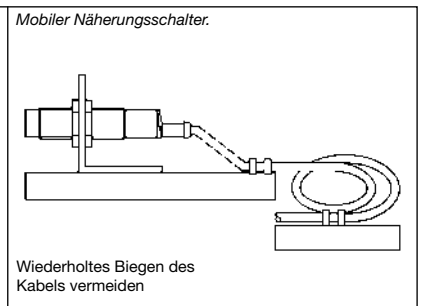
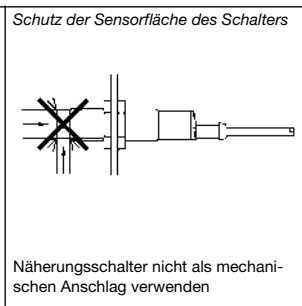
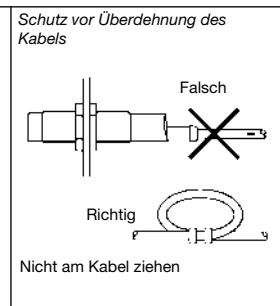
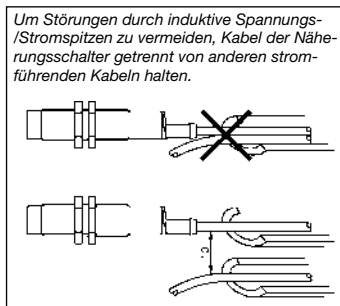
Abmessungen (Forts.)



Schaltbilder



Installationshinweise



Betriebsspannung

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