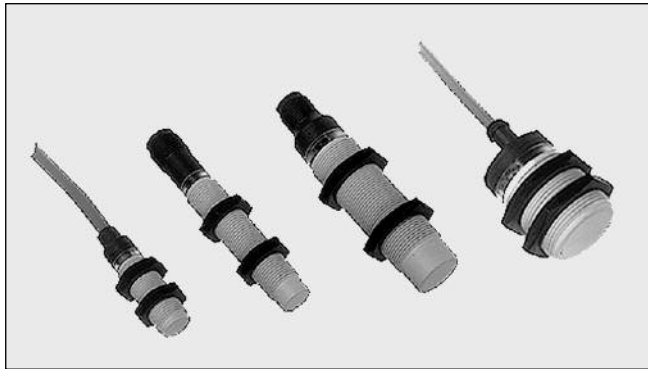


Näherungsschalter Induktiv, DC, 3-Leiter Zylindrisch, Polyester, Kabel/Stecker M12/18/30, Typen EI 12, EI 18, EI 30

CARLO GAVAZZI



- Polyestergehäuse, zylindrisches Gehäuse
- Durchmesser: M12, M18, M30
- Bündige und nicht bündige Ausführung
- Kurze und lange Ausführung
- Schaltabstand: 2 bis 15 mm
- Betriebsspannung: 10 bis 40 VDC
- Ausgang: NPN/PNP-Transistor, Schließer oder Öffner
- Kurzschluss-, Überspannungs- und Verpolgeschützt
- LED-Anzeige
- 2 m Kabel oder M12 Stecker

Produktbeschreibung

Näherungsschalter in M12, M18 und M30 Polyestergehäuse, gem. EN 50 008 und EN 50 036.

Bestellschlüssel

EI 1808 PPCPL-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 PNP-Transistor Schließer	Bestellnummer PNP-Transistor Öffner
M12	Lang	Kabel	2 mm ¹⁾	EI 1202 NPOPL	EI 1202 PPOPL	
M12	Kurz	Kabel	4 mm ²⁾		EI 1204 PPOPS	
M12	Lang	Kabel	4 mm ²⁾	EI 1204 NPOPL	EI 1204 PPOPL	
M18	Kurz	Kabel	5 mm ¹⁾		EI 1805 PPOPS	
M18	Lang	Kabel	5 mm ¹⁾	EI 1805 NPOPL	EI 1805 PPOPL	
M18	Kurz	Kabel	8 mm ²⁾	EI 1808 NPOPS	EI 1808 PPOPS	
M18	Kurz	Stecker	8 mm ²⁾		EI 1808 PPOPS-1	
M18	Lang	Kabel	8 mm ²⁾	EI 1808 NPOPL	EI 1808 PPOPL	EI 1808 PPCPL
M18	Lang	Stecker	8 mm ²⁾		EI 1808 PPOPL-1	EI 1808 PPCPL-1
M30	Lang	Kabel	10 mm ¹⁾	EI 3010 NPOPL	EI 3010 PPOPL	EI 3010 PPCPL
M30	Kurz	Kabel	15 mm ²⁾	EI 3015 NPOPS		
M30	Lang	Kabel	15 mm ²⁾		EI 3015 PPOPL	

¹⁾ bündig einbaubar

²⁾ nicht bündig einbaubar

Technische Daten

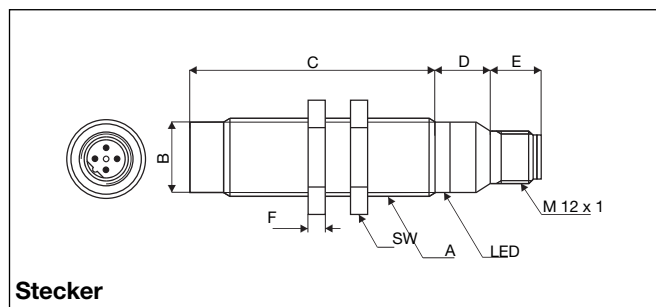
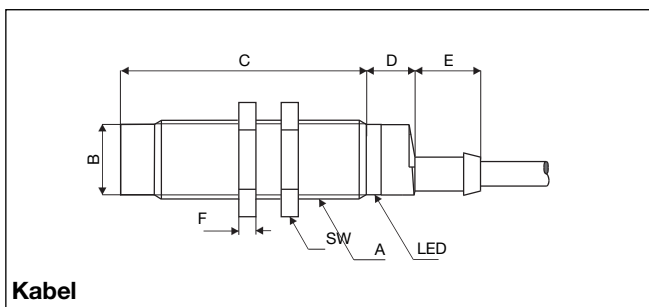
Betriebsspannung (U _e) (U _B)	12 bis 36 VDC 10 bis 40 VDC (inkl. Restwelligkeit)	Schaltfrequenz (f)	EI 1202 800 Hz EI 1204 500 Hz EI 1805 500 Hz EI 1808 400 Hz EI 3010 300 Hz EI 3015 100 Hz
Restwelligkeit	≤ 10%	Schaltzustandsanzeige	Ring-LED, gelb
Nenn-Schaltleistung (I _e) Dauer	≤ 200 mA	Arbeitsschaltabstand (S _a)	0 ≤ S _a ≤ 0,81 × S _n
Stromaufnahme (I _e)	Ausgang EIN: < 6,5 mA Ausgang AUS: < 2,7 mA	Wiederholgenauigkeit (R)	≤ 5%
Spannungsabfall (U _a)	≤ 2 VDC bei max. Last	Schalthysterese (H)	1 bis 15% des Schaltabstandes
Schutz des Ausgangs	Verpolung, Kurzschluss, Überspannung	Realschaltabstand (S _r)	0,9 × S _n ≤ S _r ≤ 1,1 × S _n
Ausgleichsspannung	≤ 700 V/0,5 J	Nutzschaltabstand (S)	0,9 × S _r ≤ S _u ≤ 1,1 × S _r
Einschaltverzögerung	< 10 ms		

Technische Daten

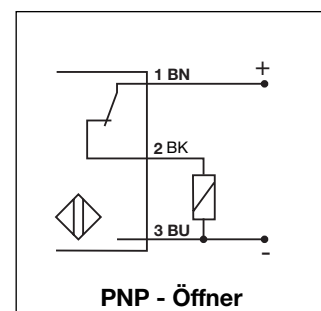
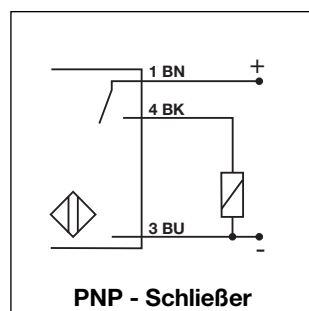
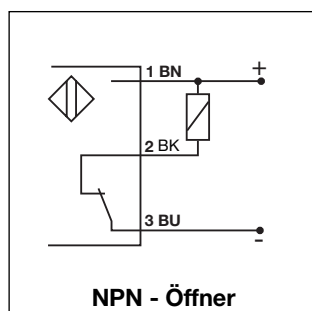
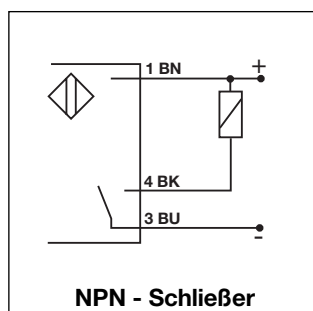
Umgebungstemperatur Betrieb Lager	-25° bis +70°C	Gewicht (inkl. 2 Muttern)	EI 12	10 g
	-30° bis +80°C		EI 1805	18 g
Schutzart	IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)	EI 1808	20 g	
Gehäusematerial Gehäuse Rückseite	Polyester, grau PVC, schwarz	EI 3010	50	
		EI 3015	70 g	
Anschluss Kabel	2 m, 3 x 0,3 mm ² , PVC, grau, ölbeständig M12 x 1	Anzugsmomente		
		EI 12	1,8 Nm	
Stecker	CONH1A Serie	EI 18	2,6 Nm	
Kabel für Stecker (-1)		EI 30	7,5 Nm	
		Zulassungen		
		UL, CSA		
		CE-Kennzeichnung		
		Ja		
		EMV		
		Nach EN 50 080, EN 50 081		

Abmessungen

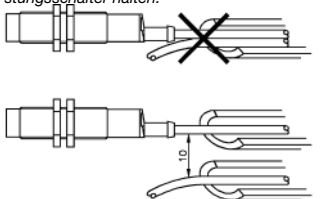
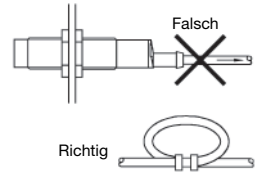
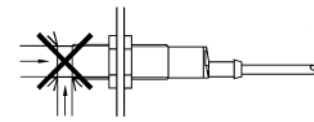
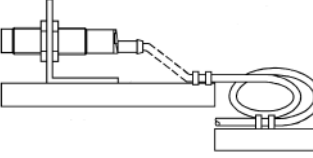
Typ	A	B (Ø mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	SW (mm)
EI 1202 XPXPL	M 12 x 1 x 50	10,7	50	11	5,0	8	17
EI 1204 XPXPS	M 12 x 1 x 30	10,7	34	11	5,0	8	17
EI 1204 XPXPL	M 12 x 1 x 50	10,7	54	11	5,0	8	17
EI 1805 XPXPS	M 18 x 1 x 30	16,7	30	11,6	15,4	8	24
EI 1805 XPXPL	M 18 x 1 x 50	16,7	50	11,6	15,4	8	24
EI 1808 XPXPS	M 18 x 1 x 30	16,7	38	11,6	15,4	8	24
EI 1808 XPXPL	M 18 x 1 x 50	16,7	58	11,6	15,4	8	24
EI 1808 XPXPL-1	M 18 x 1 x 50	16,7	58	13,1	11,9	8	24
EI 3010 XPXPL	M 30 x 1,5 x 50	28	50	13,6	15,4	10	36
EI 3015 XPXPS	M 30 x 1,5 x 30	28	42	13,6	15,4	10	36
EI 3015 XPXPL	M 30 x 1,5 x 50	28	62	13,6	15,4	10	36



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</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>
---	--	--	--

Betriebsspannung

- Betriebsspannung VAC: > SS 110.
- Betriebsspannung VDC: > SS 130/140.
- Betriebsspannung mit Verstärker-Relais: > SV 190.