

# Näherungsschalter Induktiv, AC, 2-Leiter Zylindrisch, Edelstahl, Kabel/Stecker M12/18/30, Typen EI12, EI18, EI30

CARLO GAVAZZI



- Edelstahlgehäuse, zylindrische Bauform
- Durchmesser: M12, M18, M30
- Bündige und nicht bündige Ausführung
- Kurze und lange Ausführung
- Schaltabstand: 2 bis 15 mm
- Betriebsspannung: 20 bis 250 VAC
- Ausgang: Thyristor, Schließer oder Öffner
- Überspannungsschutz
- LED-Anzeige
- Anschluss: 2 m Kabel oder Stecker M12

## Produktbeschreibung

AC, induktive Näherungsschalter für Wechselspannung. M12, M18 und M30 mit kurzem (30 mm) oder langem (50 mm) Edelstahlgehäuse (1,4301). Die Initiatoren sind mit Anschlusska-

bel oder Stecker M12, als Öffner oder Schließer und Gelber Ring-LED für den Schaltzustand ausgelegt. Die Schutzart ist IP67 mit entsprechendem Stecker.

## Bestellschlüssel

**EI 1202 TBOSL-6**

Typ \_\_\_\_\_  
 Gehäusedurchmesser (mm) \_\_\_\_\_  
 Schaltabstand (mm) \_\_\_\_\_  
 Ausgang \_\_\_\_\_  
 Gehäusematerial \_\_\_\_\_  
 Bauform \_\_\_\_\_  
 Stecker \_\_\_\_\_

## Typenwahl

Gehäuse-durch-messer	Bau-form	Anschluss	Schalt-abstand (S <sub>n</sub> )	Bestellnummer Thyristor Schließer	Bestellnummer Thyristor Öffner
M12	Lang	Kabel	2 mm <sup>1)</sup>	EI 1202 TBOSL	EI 1202 TBCSL
M12	Lang	Stecker	2 mm <sup>1)</sup>	EI 1202 TBOSL-6	
M12	Lang	Kabel	4 mm <sup>2)</sup>	EI 1204 TBOSL	EI 1204 TBCSL
M12	Lang	Stecker	4 mm <sup>2)</sup>	EI 1204 TBOSL-6	
M18	Kurz	Kabel	5 mm <sup>1)</sup>	EI 1805 TBOSS	EI 1805 TBCSS
M18	Kurz	Stecker	5 mm <sup>1)</sup>	EI 1805 TBOSS-6	
M18	Lang	Kabel	5 mm <sup>1)</sup>	EI 1805 TBOSL	EI 1805 TBCSL
M18	Lang	Stecker	5 mm <sup>1)</sup>	EI 1805 TBOSL-6	
M18	Kurz	Kabel	8 mm <sup>2)</sup>	EI 1808 TBOSS	EI 1808 TBCSS
M18	Kurz	Stecker	8 mm <sup>2)</sup>	EI 1808 TBOSS-6	
M18	Lang	Kabel	8 mm <sup>2)</sup>	EI 1808 TBOSL	EI 1808 TBCSL
M18	Lang	Stecker	8 mm <sup>2)</sup>	EI 1808 TBOSL-6	EI 1808 TBCSL-6
M30	Kurz	Kabel	10 mm <sup>1)</sup>	EI 3010 TBOSS	EI 3010 TBCSS
M30	Lang	Kabel	10 mm <sup>1)</sup>	EI 3010 TBOSL	EI 3010 TBCSL
M30	Lang	Stecker	10 mm <sup>1)</sup>	EI 3010 TBOSL-6	
M30	Kurz	Kabel	15 mm <sup>2)</sup>	EI 3015 TBOSS	EI 3015 TBCSS
M30	Kurz	Stecker	15 mm <sup>2)</sup>	EI 3015 TBOSS-6	
M30	Lang	Kabel	15 mm <sup>2)</sup>	EI 3015 TBOSL	EI 3015 TBCSL
M30	Lang	Stecker	15 mm <sup>2)</sup>	EI 3015 TBOSL-6	

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

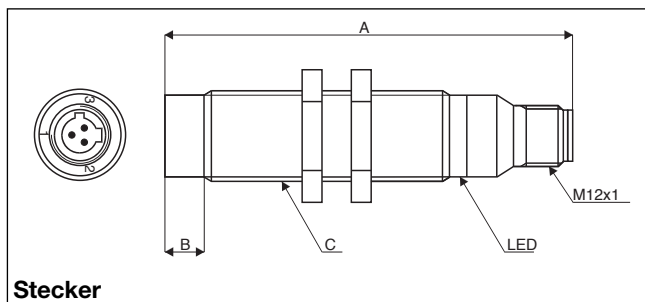
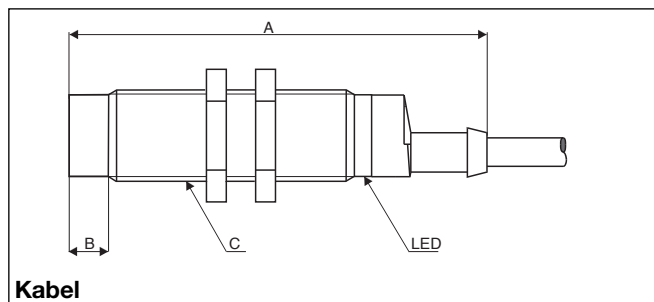
<sup>2)</sup> Für nicht bündigen Einbau in Metall

## Technische Daten

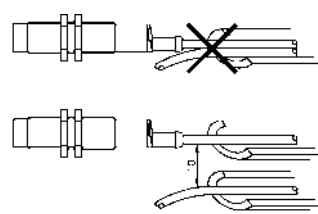

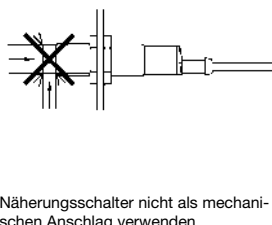
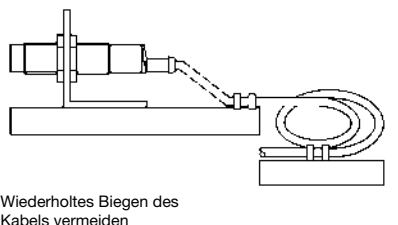
<b>Nenn-Betriebsspannung</b> ( $U_e$ ) ( $U_B$ )	24 bis 240 VAC, 20 bis 265 VAC, 50 bis 60 Hz	<b>Umgebungstemperatur</b>	
<b>Nenn-Schaltleistung</b> ( $I_e$ )		Betrieb	-25° bis +70°C
Dauer	10 - 500 mA	Lager	-30° bis +80°C
Kurzzeitig	≤ 2,5 A, max. 20 ms	<b>Schutzart</b>	IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)
<b>Minimum Laststrom</b>	10 mA	<b>Gehäusematerial</b>	
<b>Ruhestrom</b> ( $I_r$ )	≤ 2 mA	Gehäuse	Edelstahl (1.4301)
<b>Spannungsabfall</b> ( $U_d$ )	≤ 8 VAC bei max. Last	Stirnfläche	Polyester, grau
<b>Schutz des Ausgangs</b>	Überspannungsschutz	Rückseite	Polyester, schwarz
<b>Ausgleichspannung</b>	Niveau 3, 2,5 kV, nach IEC 60255-5 (500 Ω, 0,5 J) (vorbereitet)	<b>Anschluss</b>	
<b>Einschaltverzögerung</b>	≤ 100 ms	Kabel	2 m, 2 x 0,50 mm <sup>2</sup> , PVC, grau, ölbeständig
<b>Schaltfrequenz</b> (f)	25 Hz	Stecker	M 12 x 1
<b>Schaltzustandsanzeige</b>	Ring-LED, gelb	Kabel für Stecker (-6)	CONH6A-xx
<b>Schaltabstand</b> ( $S_a$ )	0 ≤ $S_a$ ≤ 0,81 $S_n$	<b>Gewicht</b> (ohne Kabel)	
<b>Wiederholgenauigkeit</b> (R)	≤ 5%	EI 12	80 g
<b>Schalthyserese</b> (H)	3 bis 20% des Schaltabstandes	EI 18	130 g
<b>Realschaltabstand</b> ( $S_r$ )	0,9 x $S_n$ ≤ $S_r$ ≤ 1,1 x $S_n$	EI 30	200 g
<b>Nutzschaltabstand</b> (S)	0,9 x $S_r$ ≤ $S_u$ ≤ 1,1 x $S_r$	<b>Anzugsmomente</b>	
		EI 12	7,5 Nm (x) 17,5 Nm (y)
		EI 18	27,5 Nm
		EI 30	120,0 Nm
		<b>Zulassungen</b>	UL, CSA
		<b>CE-Kennzeichnung</b>	Ja

## Abmessungen

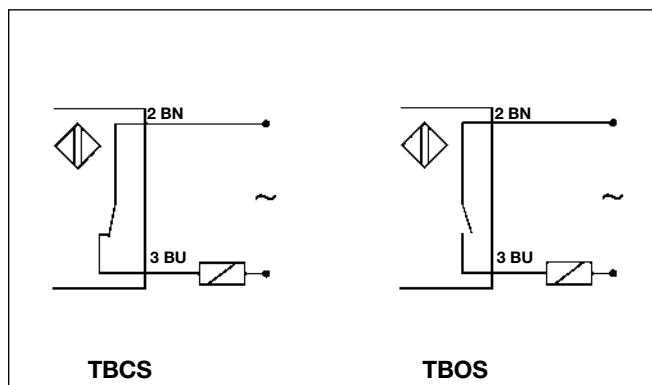
Typ	A	B mm	C mm	Typ	A	B mm	C mm
EI 1202 TB..L	66	0	M 12 x 1 x 50	EI 3010 TB..S	59	0	M 30 x 1,5 x 30
EI 1202 TB..L-6	74,5	0	M 12 x 1 x 50	EI 3010 TB..L	79	0	M 30 x 1,5 x 50
EI 1204 TB..L	70	4	M 12 x 1 x 50	EI 3010 TB..L-6	75,5	0	M 30 x 1,5 x 50
EI 1204 TB..L-6	78,5	4	M 12 x 1 x 50	EI 3015 TB..S	87,5	12	M 30 x 1,5 x 30
EI 1805 TB..S	57	0	M 18 x 1 x 30	EI 3015 TB..S-6	67,5	12	M 30 x 1,5 x 30
EI 1805 TB..S-6	55	0	M 18 x 1 x 30	EI 3015 TB..L	91	12	M 30 x 1,5 x 50
EI 1805 TB..L	77	0	M 18 x 1 x 50	EI 3015 TB..L-6	71	12	M 30 x 1,5 x 50
EI 1805 TB..L-6	75	0	M 18 x 1 x 50				
EI 1808 TB..S	65	8	M 18 x 1 x 30				
EI 1808 TB..S-6	63	8	M 18 x 1 x 30				
EI 1808 TB..L	85	8	M 18 x 1 x 50				
EI 1808 TB..L-6	83	8	M 18 x 1 x 50				



## 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



## Betriebsspannung

Betriebsspannung VAC: > SS 110