

# Sensori di prossimità induttivi CA

## Custodia in acciaio Inox

### Modelli EI M12, M18, M30

CARLO GAVAZZI



- Custodia cilindrica filettata in acciaio inox
- Diametro : M 12 - M 18 - M 30
- Modelli totalmente o parzialmente schermati
- Versioni a corpo corto e lungo
- Tensione di alimentazione: 20 ÷ 250 VCA
- Distanza di attivazione: 2 ÷ 15 mm
- Uscita: SCR, na o nc
- Indicazione di uscita attivata: LED giallo circolare
- Protezione elettrica: corto circuito, inversione di polarità
- Connessione: - cavo PVC, 2 m  
- connettore M12

### Descrizione prodotto

Sensore di prossimità in CA con robusta custodia in acciaio inox. Disponibile con custodia versione corta (30mm) o versione lunga (50mm) M 12, M18 e M 30.

Indicazione di uscita attivata tramite LED giallo circolare. La protezione IP 67 assicura piena compatibilità ambientale.

### Come ordinare

**EI 1202 TBOSL-6**

Modello \_\_\_\_\_  
 Diametro custodia (mm) \_\_\_\_\_  
 Distanza di attivaz. nominale (mm) \_\_\_\_\_  
 Uscita \_\_\_\_\_  
 Materiale custodia \_\_\_\_\_  
 Corpo \_\_\_\_\_  
 Connettore \_\_\_\_\_

### Selezione modelli CA, con cavo o connettore M 12

Diametro custodia	Tipo di corpo	Connessione	Distanza di attivazione nominale (S <sub>n</sub> )	Codice di ordinazione SCR normalm. aperto	Codice di ordinazione SCR normalm. chiuso
M 12	Lungo	Cavo	2 mm <sup>1)</sup>	EI 1202 TBOSL	EI 1202 TBCSL
M 12	Lungo	Connettore	2 mm <sup>1)</sup>	EI 1202 TBOSL-6	
M 12	Lungo	Cavo	4 mm <sup>2)</sup>	EI 1204 TBOSL	EI 1204 TBCSL
M 12	Lungo	Connettore	4 mm <sup>2)</sup>	EI 1204 TBOSL-6	
M 18	Corto	Cavo	5 mm <sup>1)</sup>	EI 1805 TBOSS	EI 1805 TBCSS
M 18	Corto	Connettore	5 mm <sup>1)</sup>	EI 1805 TBOSS-6	
M 18	Lungo	Cavo	5 mm <sup>1)</sup>	EI 1805 TBOSL	EI 1805 TBCSL
M 18	Lungo	Connettore	5 mm <sup>1)</sup>	EI 1805 TBOSL-6	
M 18	Corto	Cavo	8 mm <sup>2)</sup>	EI 1808 TBOSS	EI 1808 TBCSS
M 18	Corto	Connettore	8 mm <sup>2)</sup>	EI 1808 TBOSS-6	
M 18	Lungo	Cavo	8 mm <sup>2)</sup>	EI 1808 TBOSL	EI 1808 TBCSL
M 18	Lungo	Connettore	8 mm <sup>2)</sup>	EI 1808 TBOSL-6	EI 1808 TBCSL-6
M 30	Corto	Cavo	10 mm <sup>1)</sup>	EI 3010 TBOSS	EI 3010 TBCSS
M 30	Lungo	Cavo	10 mm <sup>1)</sup>	EI 3010 TBOSL	EI 3010 TBCSL
M 30	Lungo	Connettore	10 mm <sup>1)</sup>	EI 3010 TBOSL-6	
M 30	Corto	Cavo	15 mm <sup>2)</sup>	EI 3015 TBOSS	EI 3015 TBCSS
M 30	Corto	Connettore	15 mm <sup>2)</sup>	EI 3015 TBOSS-6	
M 30	Lungo	Cavo	15 mm <sup>2)</sup>	EI 3015 TBOSL	EI 3015 TBCSL
M 30	Lungo	Connettore	15 mm <sup>2)</sup>	EI 3015 TBOSL-6	

<sup>1)</sup> Totalmente schermato

<sup>2)</sup> Parzialmente schermato

## Caratteristiche tecniche

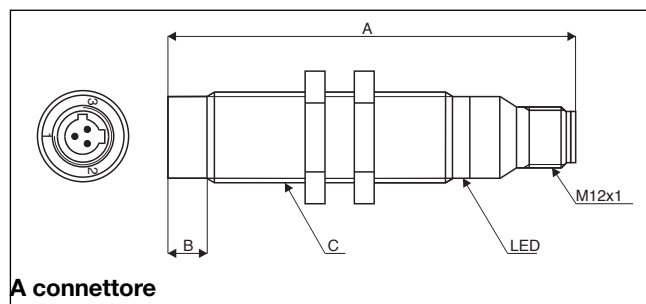
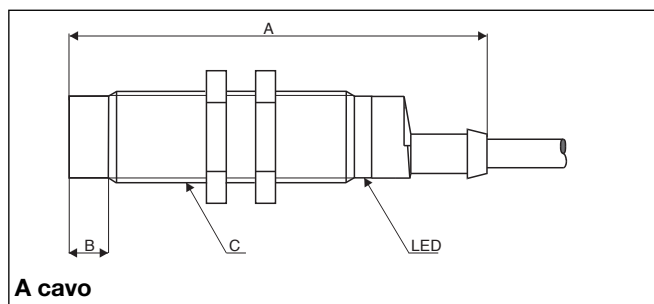
<b>Tensione di alimentazione</b> ( $U_a$ ) ( $U_B$ )	24 ÷ 240 VCA, 20 ÷ 265 VCA, 50 ÷ 60 Hz
<b>Corrente di carico</b> ( $I_a$ ) continuo massimo	10 - 500 mA ≤ 2.5 A, max. 20 ms
<b>Minima corrente di funzionamento</b> ( $I_m$ )	10 mA
<b>Corrente di perdita</b> ( $I_r$ )	≤ 2 mA
<b>Caduta di tensione</b> ( $U_d$ )	≤ 8 VCA al carico max
<b>Protezione</b>	Transitori
<b>Transitorio di tensione</b>	Livello 3, 2.5 kV, secondo IEC 255-5 (500 Ω, 0.5 J)
<b>Ritardo all'accensione</b> (tv)	≤ 100 ms
<b>Frequenza di attivazione</b> (f)	25 Hz
<b>Indicazione di uscita attivata</b>	LED giallo circolare
<b>Campo operativo di attivaz.</b> ( $S_a$ )	$0 \leq S_a \leq 0.81 S_n$
<b>Ripetibilità</b> (R)	≤ 5%
<b>Isteresi</b> (H)	3 ÷ 20% della distanza di attivazione
<b>Campo reale di attivazione</b> ( $S_r$ )	$0.9 \times S_n \leq S_r \leq 1.1 \times S_n$
<b>Campo effettivo di attivaz.</b> ( $S_u$ )	$0.9 \times S_r \leq S_u \leq 1.1 \times S_r$

<b>Temperatura ambiente</b> di funzionamento di immagazzinaggio	-25 - +70°C -30 - +80°C
<b>Grado di protezione</b>	IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)
<b>Materiale custodia</b> Corpo Fronte Retro	Acciaio Inox (1.4301) Poliestere termoplast. grigio Poliestere termoplast. nero
<b>Conessioni</b> Cavo Connettore	2 m, 2 x 0.50 mm <sup>2</sup> PVC grigio, resistente all'olio M 12
<b>Peso</b> (cavo escluso)	<b>EI 12</b> 80 g <b>EI 18</b> 130 g <b>EI 30</b> 200 g
<b>Coppia di serraggio</b>	<b>EI 12</b> 7.5 Nm (x) 17.5 Nm (y) <b>EI 18</b> 27.5 Nm <b>EI 30</b> 100.0 Nm
<b>Approvazioni</b>	UL, CSA
<b>Marcatura CE</b>	Presente

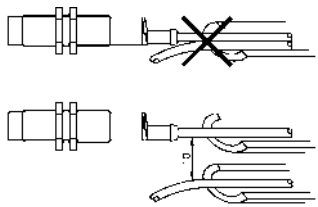
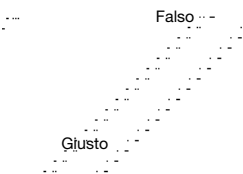
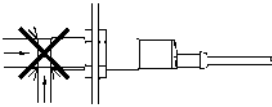
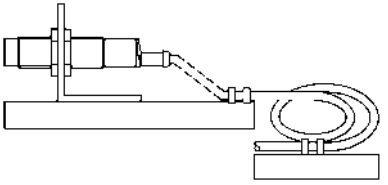
## Dimensioni (tutte le dimensioni sono espresse in mm)

Modello	A	B	C
EI 1202 TB..L	66	0	M 12 x 1 x 50
EI 1202 TB..L-6	74.5	0	M 12 x 1 x 50
EI 1204 TB..L	70	4	M 12 x 1 x 50
EI 1204 TB..L-6	78.5	4	M 12 x 1 x 50
EI 1805 TB..S	57	0	M 18 x 1 x 30
EI 1805 TB..S-6	55	0	M 18 x 1 x 30
EI 1805 TB..L	77	0	M 18 x 1 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

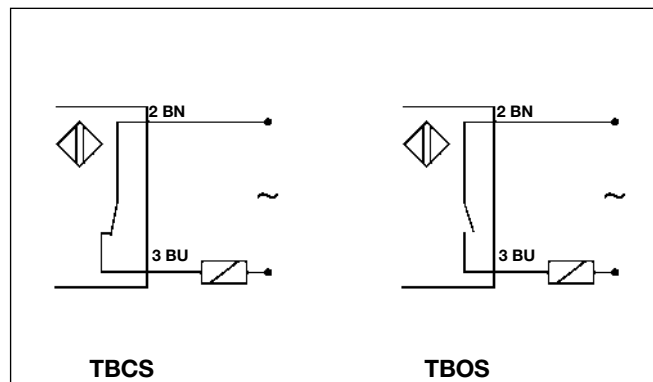
Modello	A	B	C
EI 3010 TB..S	59	0	M 30 x 1.5 x 30
EI 3010 TB..L	79	0	M 30 x 1.5 x 50
EI 3010 TB..L-6	75.5	0	M 30 x 1.5 x 50
EI 3015 TB..S	87.5	12	M 30 x 1.5 x 30
EI 3015 TB..S-6	67.5	12	M 30 x 1.5 x 30
EI 3015 TB..L	91	12	M 30 x 1.5 x 50
EI 3015 TB..L-6	71	12	M 30 x 1.5 x 50



## Consigli per l'Installazione

<p>Al fine di evitare interferenze di tipo elettrico, separare i cavi di alimentazione del sensore di prossimità dai cavi di potenza</p> 	<p>Posizione del cavo</p>  <p>Il cavo non deve essere teso</p>	<p>Protezione della parte sensibile del sensore</p>  <p>I sensori di prossimità non devono essere usati per bloccaggi meccanici</p>	<p>Sensore installato su pedana mobile</p>  <p>Evitare qualsiasi flessione ripetuta del cavo</p>
--	---	---	---

## Collegamenti elettrici



## Alimentazione

Alimentazione VCA: > SS 110