

Sensori di prossimità capacitivi CC

Per elevate temperature

Modelli ECH 3010

CARLO GAVAZZI



- Sensore resistente a temperature estreme $\pm 180^{\circ}\text{C}$
- Custodia in teflon con amplificatore separato
- Dimensioni: M30
- Tensione di alimentazione: 10 - 40 Vcc
- Distanza di attivazione: regolabile 4 - 15 mm
- Uscita: NPN o PNP - antivalente na/nc
- Indicazione di uscita attivata: LED giallo
- Protezione elettrica: corto circuito, inversione di polarità, transistori
- Connessione: - connettore M12



Descrizione prodotto

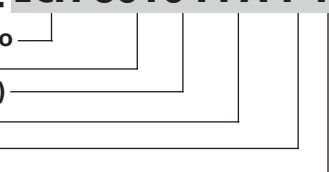
Sensore di prossimità con custodia cilindrica in teflon filettata (M30). Resistente a temperature comprese tra -180°C e $+180^{\circ}\text{C}$. È dotato di un amplificatore separato, collegato tramite cavo di

1 mt. Indicazione di uscita attivata tramite LED giallo. Versioni in corrente continua. Modelli con connettore M12 (connesso all'amplificatore). IP 67.

Come ordinare

ECH 3010 PPA T-1

Sensore di pross. capacitivo
 Diametro custodia (mm)
 Distanza di attivazione (mm)
 Uscita
 Materiale custodia
 Connettore



Selezione modelli, con connettore M12

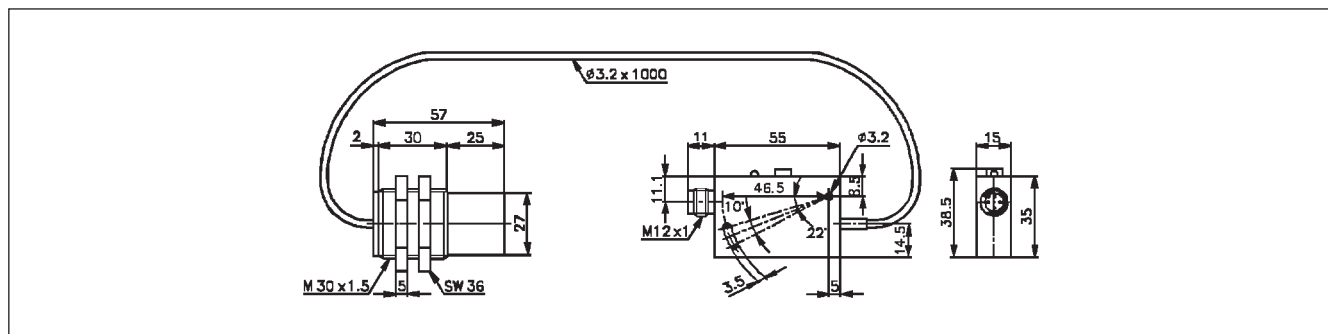
Diametro custodia	Distanza di attivazione nominale (S_n)	Codice di ordinazione NPN Normalm. aperto e chiuso	Codice di ordinazione PNP Normalm. aperto e chiuso
M 30	4 ÷ 15 mm	ECH 3010 NPAT-1	ECH 3010 PPAT-1

Caratteristiche tecniche

Tensione di alimentazione (U_a) (U_b)	12 - 36 Vcc 10 - 40 Vcc (ripple incluso)	Campo effettivo di attivaz. (S_u)	$0,9 \times S_r \leq S_u \leq 1,1 \times S_r$
Ripple	$\leq 25\%$	Temperatura ambiente Amplificatore di funzionamento di immagazzinaggio	-25 - +70°C -30 - +80°C
Assorbimento (I_o)	≤ 12 mA	Sensore di funzionamento di immagazzinaggio	-196 - +180°C -196 - +180°C
Corrente di carico (I_a)	≤ 200 mA	Grado di protezione	IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)
Corrente di perdita (I_r)	≤ 100 μA	Materiale custodia Amplificatore	Poliestere termoplastico giallo
Caduta di tensione (U_d)	$\leq 2,0$ V	Sensore Filettatura sensore	Teflon M 30 x 1.5 acciaio INOX AISI 304
Protezione	Inversione di polarità, corto circuito, transistori	Connessioni Cavo (Sensore) Connettore (Amplificatore)	1 m teflon (schermato) M12
Transitorio di tensione	≤ 1 kV/0,5 J	Peso Amplificatore Sensore Dado	45 g 90 g 18 g
Frequenza di attivazione (f)	5 impulsi al sec	Coppia di serraggio (Sensore)	Max. 80 Nm
Indicazione di uscita attivata	LED giallo	Approvazioni	CE
Campo di attivazione nominale (S_n)	4 - 15 mm (regolabile) preimpostato a 10mm		
Campo operativo di attivaz. (S_a)	$0 < S_a < 0,81 \times S_n$		
Ripetibilità (R)	$< 10\%$		
Isteresi (H)	1 - 20% della dist. di attivaz.		
Protezione EMC IEC 1000-4-2/EN 61000-4-2	± 4 kV contatto diretto ± 8 kV in aria		
IEC 1000-4-3/EN 61000-4-3	> 10 V/m		
IEC 1000-4-4/EN 61000-4-4	2 kV		
IEC 1000-4-6/EN 61000-4-6	> 10 V _{rms} *		
Campo reale di attivaz. (S_r)	$0,9 \times S_n \leq S_r \leq 1,1 \times S_n$		

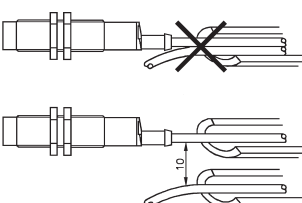
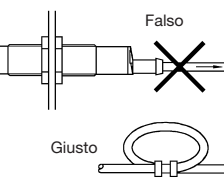
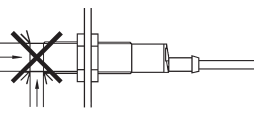
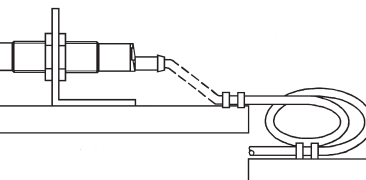
* al di fuori del range di frequenza oscillatore 0,15-1MHz

Dimensioni (tutte le dimensioni sono espresse in mm)

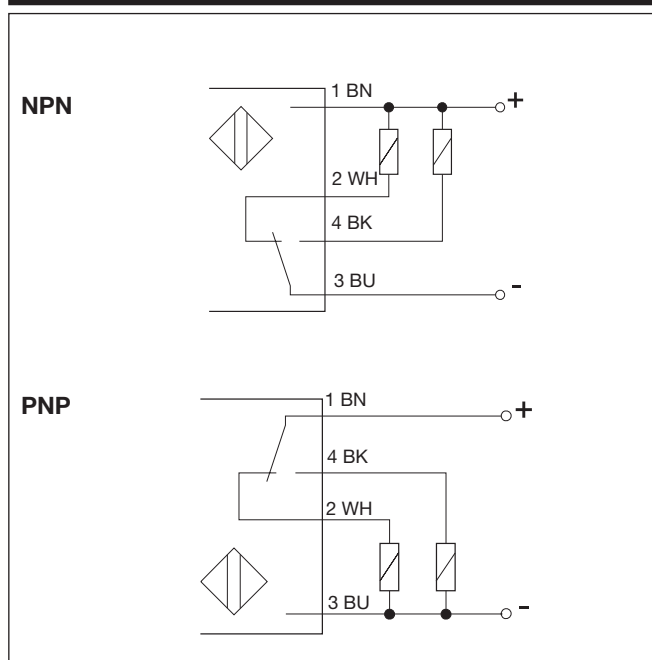


ECH 3010 .PAT-1

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>Falso</p> <p>Giusto</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



Accessori

- Connettori M12 per sensori
 - CON.14NF-A2 (90°, 2 m cavo)
 - CON.14NF-A5 (90°, 5 m cavo)
 - CON.14NF-S2 (diritto, 2 m cavo)
 - CON.14NF-S5 (diritto, 5 m cavo)