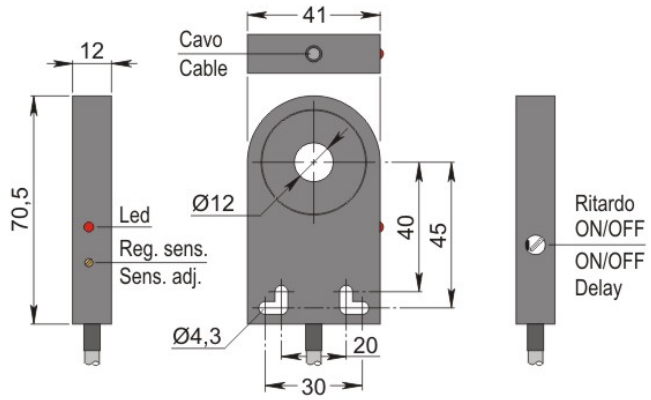
SENSORI DI POSIZIONE
Sensori Induttivi ad Anello

Codice: **SIA000306** Descrizione: **SIA12-CE PNP NO+NC R LC10**



Dimensioni in mm

1. CARATTERISTICHE TECNICHE:

Dati elettrici		
Tipo di alimentazione:		Corrente continua
Tensione di funzionamento:	[V]	10 ÷ 30
Corrente assorbita:	[mA]	< 15 mA @ 24Vdc
Classe di isolamento:		III
Protezione all'inversione della polarita':		Presente
Uscite		
Modello elettrico:		PNP
Funzione:		NO+NC
Tempo di ritenuta all'impulso:	[ms]	100 (disinseribile)
Massima caduta di tensione:	[V]	< 1.8
Corrente massima di uscita:	[mA]	200
Frequenza massima di lavoro:	[Hz]	Vedere norme di installazione
Protezione da corto circuito:		Presente
Resistenza al sovraccarico:		Presente
Campo di rilevamento		
Diametro foro sensibile:	[mm]	12
Oggetto minimo rilevabile:	[mm]	Ø 1.2x2 - Fe360
Precisione e Deriva		
Fattore di correzione:		Acciaio inox: 0.9 - Ottone: 0.5 - Alluminio: 0.4 - Rame: 0.4
Isteresi:	[%Sr]	In funzione della sensibilità
Deriva del punto di commutazione:	[%Sr]	-1
Ripetibilità:	[%Sn]	< 0.3
Condizioni ambientali		
Limiti di temperatura:	[°C]	-20 / +60 °C
Grado di protezione:		IP65
Elementi di segnalazione e comando		
Segnalazione:		Stato di commutazione uscita - 1 x LED: Giallo

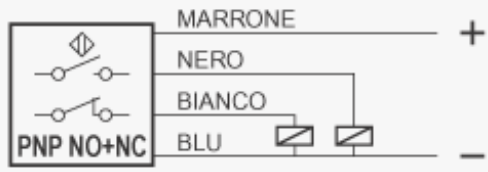
Ci riserviamo il diritto di modificare senza preavviso i dati tecnici su questa scheda

Dati meccanici		
Corpo:		Anello
Dimensioni:	[Hz]	41 x 12 x 70.5
Materiali:		Corpo: PC nero - zona sensibile: PVC nero
Montaggio:		Non schermato
Peso:	[g]	330
Collegamento elettrico		
Cavo:		10 m - PVC/PVC - 4 x 0.25 mm²
Conformità Norme/Direttive		
Conformità alle direttive:		2014/30/UE - Direttiva compatibilità elettromagnetica (CEM)
Conformità alle norme:		EN60947-5-2 - Norma di prodotto

2. NORME DI INSTALLAZIONE

SCHEMA DI COLLEGAMENTO

CAVO 4 FILI - LOGICA PNP NO+NC



ISTRUZIONI PER UNA CORETTA INSTALLAZIONE

DISTANZE MINIME TRA SENSORI

Fig. 1

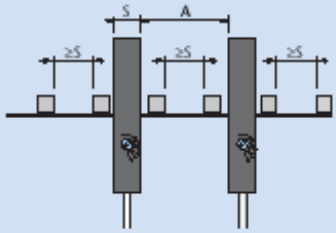
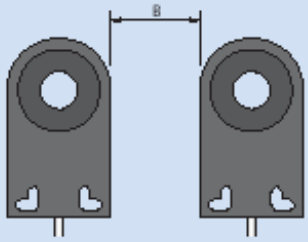


Fig. 2



Modello	SIA05	SIA12	SIA15	SIA22	SIA30	SIA44	SIA63	SIA100
A (Fig. 1) mm	25	30	30	60	60	300	300	600
B (Fig. 2) mm	10	10	10	20	20	250	250	650

Titolo img 1

DIMENSIONI MINIME DELL' OGGETTO (Fe37) RILEVABILI

Modello		SIA12
Lunghezza	mm	2
Diametro	mm	1.2

FREQUENZA DI COMMUTAZIONE

La frequenza di commutazione dei sensori induttivi ad anello è strettamente legata al tempo di ritenuta d' impulso (**se inserito**) secondo la formula :

$$\text{Frequenza di commutazione (Hz)} = \frac{1}{(\text{T impulso} + 10)\ \text{mS}}$$

Viceversa, la frequenza di commutazione sarà compresa tra 600÷1000 Hz.