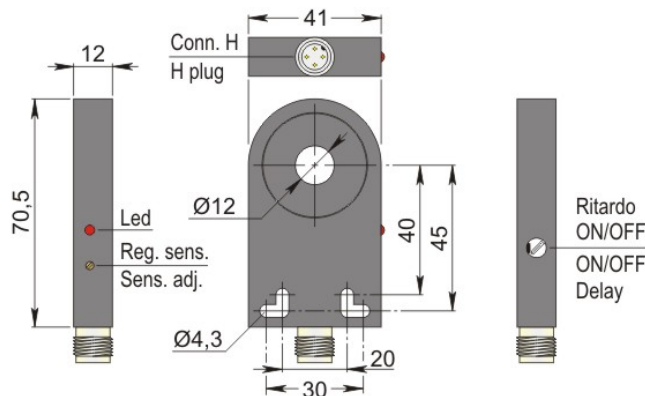


Codice: **SIA000118** Descrizione: **SIA12-CE NPN NO+NC H R**



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 polarità:		Presente

#### Uscite

Modello elettrico:		NPN
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 - 4 x 90° LED: Giallo
---------------	--	--



#### 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]	50

#### Collegamento elettrico

Connettore:		Tipo H - M12X1 - Contatti dorati
-------------	--	----------------------------------

#### 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

### COLLEGAMENTO CON ATTACCO H



NPN NO+NC



VISTA DEL CONNETTORE MASCHIO

- 1 = Marrone / +
- 3 = Blu / -
- 4 = Nero / uscita NO
- 2 = Bianco / uscita NC

#### ISTRUZIONI PER UNA CORETTA INSTALLAZIONE

### DISTANZE MINIME TRA SENSORI

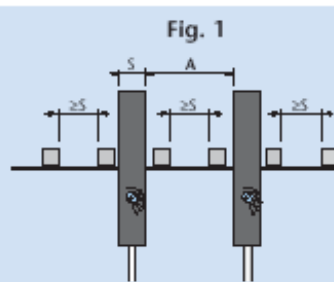


Fig. 1

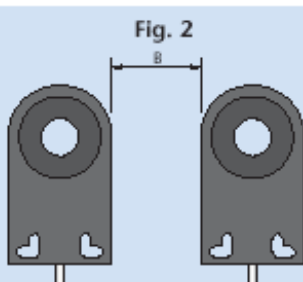


Fig. 2

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.