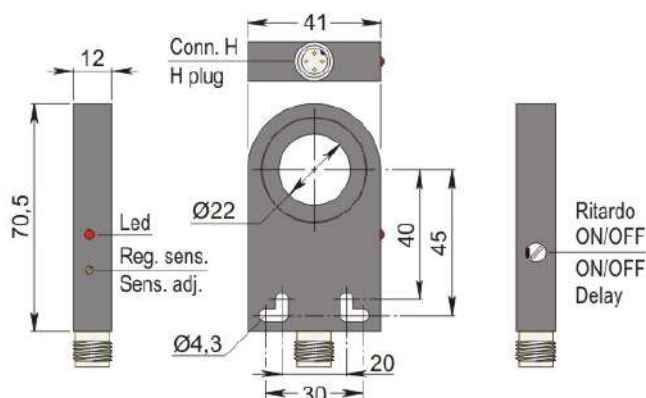


Código: **SIA000147** Descripción: **SIA22-CE PNP NO+NC H R**



Dimensiones en mm

## **1. CARACTERISTICAS TECNICAS:**



### **Datos eléctricos**

|                                             |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| Tipo de fuente de alimentación:             | Corriente directa    |
| Tensión de funcionamiento:                  | [V] 10 ÷ 30          |
| Consumo de corriente:                       | [mA] < 15 mA @ 24Vdc |
| Clase de protección:                        | III                  |
| Protección contra inversiones de polaridad: | Presente             |

### **Salidas**

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Modelo electrico:                | PNP                            |
| Función:                         | NO+NC                          |
| Prolongación del impulso:        | [ms] 100 (anulable)            |
| Caída de tensión máxima:         | [V] < 1.8                      |
| Corriente de salida máxima:      | [mA] 200                       |
| Frecuencia de conmutación:       | [Hz] Ver normas de instalación |
| Protección contra cortocircuito: | Presente                       |
| Resistente a sobrecargas:        | Presente                       |

### **Campo de detección**

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Diametro forum sensible:   | [mm] 22            |
| Objeto mínimo detectable : | [mm] Ø 3x6 - Fe360 |

### **Precisión y Variaciones**

|                                  |                                                                 |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Factor de corrección:            | Acero inoxidable: 0.9 - Latón: 0.5 - Aluminio: 0.4 - Cobre: 0.4 |
| Histéresis:                      | [%Sr] En función de la sensibilidad                             |
| Deriva del punto de conmutación: | [%Sr] -1                                                        |
| Repetibilidad:                   | [%Sn] < 0.3                                                     |

### **Condiciones ambientales**

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Límites de temperatura: | [°C] -20 / +60 °C |
| Grado de protección:    | IP65              |

### **Elementos de visualización y control**

|               |                                                         |
|---------------|---------------------------------------------------------|
| Señalización: | Estado de conmutación de salida - 4 x 90° LED: Amarillo |
|---------------|---------------------------------------------------------|



### Datos mecánicos

|              |      |                                                  |
|--------------|------|--------------------------------------------------|
| Carcasa:     |      | En anillo                                        |
| Dimensiones: | [Hz] | 41 x 12 x 70.5                                   |
| Materiales:  |      | Carcasa: PC negro - Superficie activa: PVC negro |
| Montaje:     |      | No enrasado                                      |
| Peso:        | [g]  | 50                                               |

### Conexiones eléctricas

|           |                                   |
|-----------|-----------------------------------|
| Conector: | Tipo H - M12X1 - Contactos dorado |
|-----------|-----------------------------------|

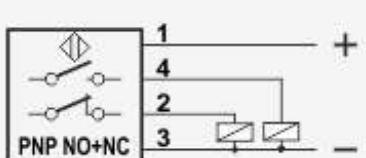
### Conformidad con las normas / Directivas

|                             |                                                                 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Cumplimiento de directivas: | 2014/30/UE - Directiva de compatibilidad electromagnética (CEM) |
| Cumplimiento de normas:     | EN60947-5-2 - Norma de producto                                 |

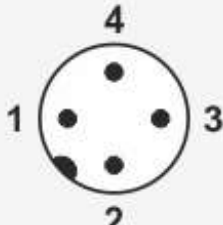
## 2. NORME DI INSTALLAZIONE

### CONEXIONES

### CONEXIÓN CON CONECTOR H



PNP NO+NC



VISTA DEL CONECTOR MACHO

1 = Marrón / +  
3 = Azul / -  
4 = Negro / salida NO  
2 = Blanco / salida NC

### ISTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN

### DISTANZE MINIME TRA SENSORI

Fig. 1

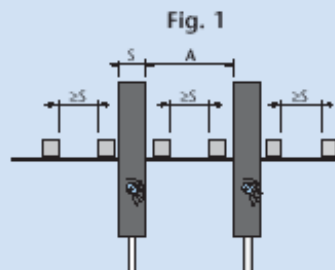
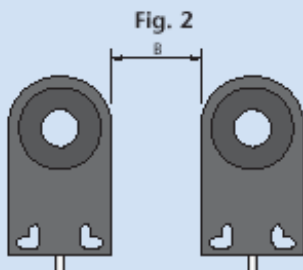


Fig. 2



| 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   |    | SIA22 |
| Lunghezza | mm | 6     |
| Diametro  | mm | 3     |

**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.