

# Sensori fotoelettrici

## Sensore a forcella

### Tipo PF80FNT03BPM5T

CARLO GAVAZZI



- Larghezza slot di 3 mm
- Impostazioni: Modalità standard e fine
- Teach-In: pulsante o tramite cavo
- Uscita universale: NPN, PNP, NO o NC
- Blocco Teach-in
- Alta velocità di rilevamento
- Rilevamento di materiale trasparente



## Descrizione del prodotto

Rilevamento di etichette, marchi e fogli doppi, così come fori e bordi sono tipiche applicazioni del sensore a forcella PF80.

Il sensore è realizzato in una robusta custodia in alluminio con spina da 8 mm per rapido scollegamento.

## Chiave di ordinazione **PF80FNT03BPM5T**

Modello	PF80FNT03BPM5T
Tipo custodia	
Dimensioni custodia	
Materiale custodia	
Lunghezza custodia	
Principio di rilevamento	
Larghezza slot (mm)	
Tipo di uscita	
Configurazione di uscita	
Connessione	
Modalità Teach-In	

## Selezione del tipo

Custodia L x H x P	Larghezza slot	N. di ordinazione NPN, PNP, Impulso luce/buio
12 x 37,5 x 80 mm	3 mm	PF 80 FNT 03 BPM5T

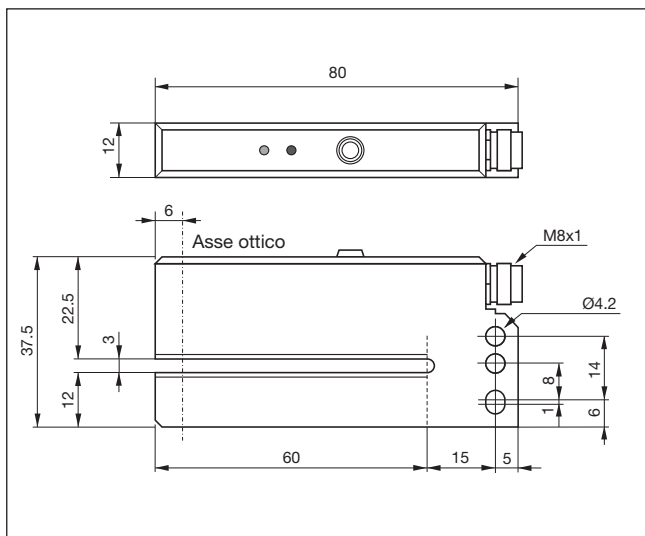
## Specifiche

<b>Larghezza slot</b>	3 mm	<b>Frequenza operativa (f)</b>	10 kHz
<b>Sensibilità</b> Teach-In tramite interruttore o cavo da Impostazione standard Impostazione fine	ET a V+ 1 impulso 0,3 ... 4 s 1 impulso 0,3 ... 4 s + 1 pausa 0,3 ... 1,3 s + 1 impulso 0,3 ... 4 s	<b>Tempo di risposta</b> AUS-AN (t <sub>ON</sub> ) AN-AUS (t <sub>OFF</sub> )	≤ 50 μs ≤ 50 μs
<b>Deriva termica</b>	≤ 0.4%/°C	<b>Ritardo all'accensione (t<sub>v</sub>)</b>	≤ 300 ms
<b>Tensione di funzionamento stimata. (U<sub>B</sub>)</b>	10 a 30 Vcc (ondulazione residua inclusa)	<b>Funzione di uscita</b> NPN e PNP	Disponibile (uscita push-pull - controfase) Programmata da alimentazione di inversione
<b>Ondulazione residua (U<sub>rpp</sub>)</b>	≤ 10%	Luce/buio	
<b>Corrente di uscita</b> Continua (I <sub>e</sub> ) Breve durata (I)	≤ 100 mA ≤ 100 mA	<b>Indicazione (funzione)</b> Percorso di luce ininterrotta Percorso di luce libero	LED, rosso LED, giallo
<b>Corrente di alimentazione senza carico (I<sub>o</sub>)</b>	≤ 40 mA	<b>Ambiente</b> Categoria d'installazione	I (IEC 60664/60664A; 60947-1)
<b>Caduta di tensione (U<sub>d</sub>)</b>	≤ 2 Vcc @ 100 mA ≤ 1 Vcc @ bei 10 mA	Grado di inquinamento	3 (IEC 60664/60664A; 60947-1)
<b>Protezione</b>	Corto circuito e transistori	Grado di protezione	IP 65 (IEC 60529; 60947-1)
<b>Tipo di luce</b>	Infrarosso, Luce incandescente	<b>Temperatura ambiente di funzionamento di stoccaggio</b>	-20° a +60°C -20° a +80°C
<b>Luce ambiente</b>	≤ 3.000 lux	<b>Vibrazione</b>	10 a 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6)
		<b>Urto</b>	2 x 1 m e 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-6, 60068-2-32)

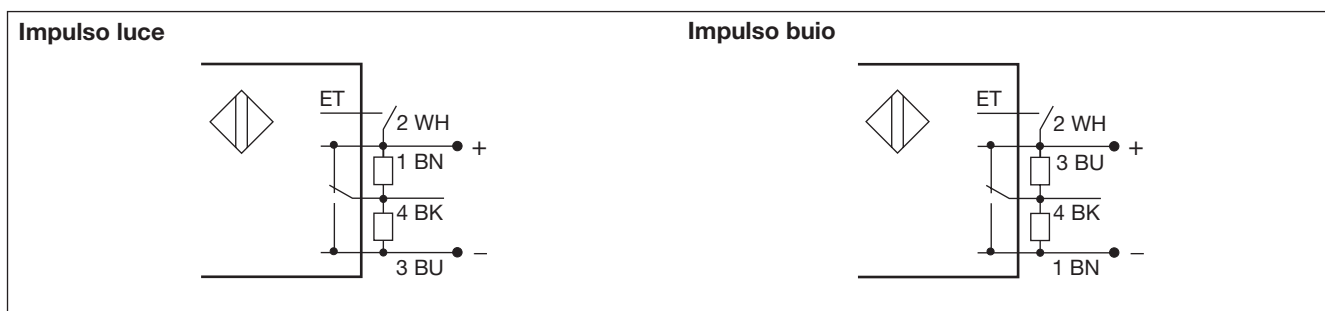
## Specifiche (cont.)

<b>Tensione d'isolamento stimata</b>	50 Vcc (rms)
<b>Materiale della custodia</b>	
Corpo	alluminio, nero
<b>Connessione</b>	
Spina	M8 x 1, 4-pin, NPB
<b>Peso</b>	Circa 60 g
<b>Marcatura CE</b>	Si

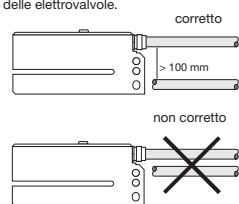
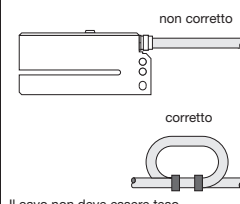
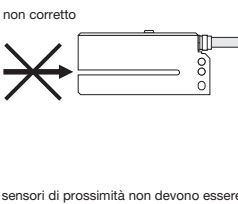
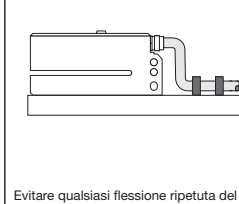
## Dimensioni



## Schemi di cablaggio



## Consigli per l'installazione

<p>Al fine di evitare interferenze dovute a tensione induttiva / picchi di corrente, far sì che i cavi di alimentazione del sensore di prossimità siano separati dagli altri cavi di alimentazione, per esempio quelli del motore, del contattore o delle elettrovalvole.</p> 	<p><b>Posizione del cavo</b></p>  <p>Il cavo non deve essere teso</p>	<p><b>Protezione della parte sensibile del sensore</b></p>  <p>I sensori di prossimità non devono essere usati per bloccaggi meccanici</p>	<p><b>Sensore installato su pedana mobile</b></p>  <p>Evitare qualsiasi flessione ripetuta del cavo</p>
---	--	---	--

## Delivery Contents

- Interruttore fotoelettrico: PF80FNT03BPM5T
- **Imballo:** Contenitore di cartone

## Accessori

- Tipo di connettore serie CONG5A-..

## Procedura Teach-in

### Teach-in

La soglia di commutazione viene impostata come descritto nella seguente **procedura Teach-in**. Questo può essere fatto tramite il cavo ET (Teach esterno) o utilizzando il pulsante Teach-in sul sensore.

### Procedura Teach-in

1) Posizionare l'oggetto nell'apertura della forcina che copre il fascio luminoso.

2) Attivare Teach-in utilizzando il pulsante di apprendimento o tramite il cavo ET:

Impostazione standard:

Premere una volta e il LED rosso lampeggia (isteresi standard).

Impostazione fine: premere due volte e il LED giallo lampeggia.

NB! Le ultime impostazioni apprese sono sempre memorizzate nel sensore.

### Bloccare e sbloccare Teach-in

Bloccare la funzione Teach-in: Premere il pulsante di apprendimento per circa 6 secondi finché il LED rosso è continuamente acceso.

Sbloccare la funzione Teach-in: premere il pulsante di apprendimento per circa 6 secondi fino a quando il LED rosso si spegne.

