



WFS3-40P415

WFS

SENSORI A FORCELLA

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informazioni per l'ordine

Tipo	Cod. art.
WFS3-40P415	6043919

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → [www.sick.com/WFS](http://www.sick.com/WFS)



### Dati tecnici in dettaglio

#### Caratteristiche

<b>Principio di funzionamento</b>	Principio di rilevamento ottico
<b>Dimensioni (L x H x P)</b>	10 mm x 25 mm x 64,3 mm
<b>Punto di emissione luminosa</b>	Forma a forcella
<b>Ampiezza forcella</b>	3 mm
<b>Profondità forcella</b>	42 mm
<b>Oggetto più piccolo rilevabile (MDO)</b>	Fessura etichetta / Dimensioni dell'etichetta: 2 mm <sup>1)</sup>
<b>Rilevamento etichette</b>	✓
<b>Sorgente luminosa</b>	LED, Luce infrarossa
<b>Impostazione</b>	Pulsante +/- (Teach-in, sensibilità, funzionamento light on/dark on) Cavo (Teach-in dinamico)
<b>Processo di teach-in</b>	Teach-in 2 punti Teach-in dinamico
<b>Funzione di commutazione</b>	Funzionamento light on/dark on regolabile mediante tasto

<sup>1)</sup> In base allo spessore dell'etichetta.

#### Interfacce

<b>Funzioni IO-Link</b>	—
<b>Funzioni avanzate</b>	—
<b>Bus di campo, rete industriale</b>	-
<b>Integrazione del bus di campo</b>	-

#### Caratteristiche meccaniche ed elettriche

<b>Tensione di alimentazione</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Ripple residuo</b>	< 10 % <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Valori limite; polarità protetta. Funzionamento in rete protetta da cortocircuiti: max. 8 A.

<sup>2)</sup> U<sub>v</sub>Non può oltrepassare per eccesso o per difetto i valori di tolleranza.

<sup>3)</sup> Senza carico.

<sup>4)</sup> Con rapporto chiaro/scuro 1:1.

<sup>5)</sup> Durata segnale con carico ohmico.

<b>Consumo di corrente</b>	20 mA <sup>3)</sup>
<b>Frequenza di commutazione</b>	10 kHz <sup>4)</sup>
<b>Tempo di risposta</b>	50 µs <sup>5)</sup>
<b>Stabilità del tempo di risposta</b>	± 20 µs
<b>Jitter</b>	40 µs
<b>Uscita di commutazione</b>	PNP
<b>Uscita di commutazione (tensione)</b>	PNP: HIGH = $U_V - \leq 2 \text{ V}$ / LOW ca. 0 V
<b>Tipo di commutazione</b>	Funzionamento light on/dark on
<b>Corrente di uscita <math>I_{max}</math></b>	100 mA
<b>Ingresso, teach-in (ET)</b>	PNP Teach: $U > 5 \text{ V} \dots < U_V$ Run: $U < 4 \text{ V}$
<b>Tempo di inizializzazione</b>	20 ms
<b>Tipo di collegamento</b>	Connettore maschio M8, 4 poli
<b>Immunità alla luce ambiente</b>	≤ 10.000 lx
<b>Classe di protezione</b>	III
<b>Commutazioni di protezione</b>	$U_V$ allacciamenti protetti dall'inversione di polarità Uscita Q con protezione anti-cortocircuito Soppressione impulsi di disturbo
<b>Grado di protezione</b>	IP65
<b>Peso</b>	Circa 36 g
<b>Materiale della custodia</b>	PA (rinforzato in fibra di vetro)

<sup>1)</sup> Valori limite; polarità protetta. Funzionamento in rete protetta da cortocircuiti: max. 8 A.

<sup>2)</sup>  $U_V$  Non può oltrepassare per eccesso o per difetto i valori di tolleranza.

<sup>3)</sup> Senza carico.

<sup>4)</sup> Con rapporto chiaro/scuro 1:1.

<sup>5)</sup> Durata segnale con carico ohmico.

## Dati ambientali

<b>Temperatura ambiente di funzionamento</b>	-20 °C ... +60 °C <sup>1)</sup>
<b>Temperatura ambiente magazzino</b>	-30 °C ... +80 °C
<b>Carico da urti</b>	A norma EN 60068-2-27
<b>UL-File-Nr.</b>	NRKH.E191603

<sup>1)</sup> Non deformare i cavi a temperature inferiori a 0 °C.

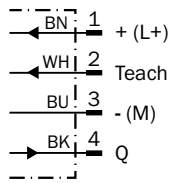
## Classificazioni

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270909
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270909
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270909
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270909
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270909
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270909
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270909
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270909



## Schema di allacciamento

cd-092



## Accessori consigliati

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → [www.sick.com/WFS](http://www.sick.com/WFS)

	Breve descrizione	Tipo	Cod. art.
<b>Sistemi di bloccaggio universali</b>			
	Asta di montaggio, diritta, Acciaio, zincato	BEF-M12GF-A	2059414
<b>Connettori e cavi</b>			
	Testa A: Connettore femmina, M8, 4 poli, diritta, Codifica A Testa B: estremità cavo sciolta Cavo: Cavo sensore/attuatore, PVC, non schermato, 2 m	YF8U14-020VA3X-LEAX	2095888
	Testa A: Connettore femmina, M8, 4 poli, diritta, Codifica A Testa B: estremità cavo sciolta Cavo: Cavo sensore/attuatore, PVC, non schermato, 5 m	YF8U14-050VA3X-LEAX	2095889
	Testa A: Connettore femmina, M8, 4 poli, diritta, Codifica A Testa B: estremità cavo sciolta Cavo: Cavo sensore/attuatore, PVC, non schermato, 10 m	YF8U14-100VA3X-LEAX	2095890
	Testa A: Connettore femmina, M8, 4 poli, angolato, Codifica A Testa B: estremità cavo sciolta Cavo: Cavo sensore/attuatore, PVC, non schermato, 2 m	YG8U14-020VA3X-LEAX	2095962
	Testa A: Connettore femmina, M8, 4 poli, angolato, Codifica A Testa B: estremità cavo sciolta Cavo: Cavo sensore/attuatore, PVC, non schermato, 5 m	YG8U14-050VA3X-LEAX	2095963
	Testa A: Connettore femmina, M8, 4 poli, angolato, Codifica A Testa B: estremità cavo sciolta Cavo: Cavo sensore/attuatore, PVC, non schermato, 10 m	YG8U14-100VA3X-LEAX	2095964
	Testa A: Connettore femmina, M8, 4 poli, diritta Testa B: - Cavo: non schermato	DOS-0804-G	6009974
	Testa A: Connettore femmina, M8, 4 poli, angolato Testa B: - Cavo: non schermato	DOS-0804-W	6009975

## SICK IN BREVE

SICK è una delle principali aziende produttrici di sensori e soluzioni per l'automazione industriale. Una gamma di prodotti e di servizi unica costituisce la base perfetta per il controllo affidabile ed efficiente dei processi per proteggere le persone da incidenti e per la prevenzione dei danni ambientali.

Abbiamo una vasta esperienza in svariati settori e ne conosciamo i processi e i requisiti. In questo modo con sensori intelligenti siamo in grado di fornire ai nostri clienti esattamente ciò di cui hanno bisogno. Nei centri applicativi in Europa, Asia e Nord America le soluzioni di sistema sono testate su misura e ottimizzate. Tutto questo ci rende dei fornitori e partner di sviluppo affidabili.

A completamento della nostra offerta, proponiamo servizi globali: i SICK LifeTime Services garantiscono la sicurezza e la produttività durante l'intero ciclo di vita della macchina.

Questo per noi è "Sensor Intelligence".

## VICINO A VOI NEL MONDO:

Referenti e altre sedi → [www.sick.com](http://www.sick.com)