SICK.COM



SCHEDA TECNICA

WF5-40B41CA00

WF
Sensori a forcella

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

SENSORI A FORCELLA

WF5-40B41CA00

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
WF5-40B41CA00	6058595

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/WF

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Principio di funzionamento	Principio di rilevamento ottico
Dimensioni (L x H x P)	10 mm x 35 mm x 57 mm
Ampiezza forcella	5 mm
Profondità forcella	42 mm
Sorgente luminosa	LED, Luce infrarossa
Rilevamento etichette	✓
Oggetto più piccolo rilevabile (MDO)	0,2 mm
Impostazione	Pulsante teach-in, Cavo (teach-in, sensibilità, funzionamento light on/dark on, blocco pulsanti, Teach-in dinamico)
Processo di teach-in	Teach-in a 1 punto Teach-in 2 punti Teach-in dinamico
Funzione di commutazione	Funzionamento light on/dark on regolabile mediante tasto
Grandezze caratteristiche relativamente alle tecniche di sicurezza	
$MTTF_D$	97 anni
DC_{avg}	0 %

INTERFACCE

IO-Link	✓ , IO-Link V1.1
VendorID	26
DeviceID HEX	8000AE
DeviceID DEC	8388782
Cycle time	2,3 ms
Struttura dati di processo A	Bit 0 = segnale di commutazione Q_{L1} Bit 1 = segnale di commutazione Q_{L2} Bit 2 = non utilizzato Bit 3 = teach in esecuzione Bit 4 ... 15 = libero

Struttura dati di processo B	Bit 0 = segnale di commutazione Q_{L1} Bit 1 = allarme qualità di processo Bit 2 = non utilizzato Bit 3 = teach in esecuzione Bit 4 ... 15 = libero
Struttura dati di processo C	Bit 0 = segnale di commutazione Q_{L1} Bit 1 = segnale di commutazione Q_{L2} Bit 2 = non utilizzato Bit 3 = teach in esecuzione Bit 4 ... 5 = libero Bit 6 ... 15 = valore di misura
Struttura dati di processo D	Bit 0 = segnale di commutazione Q_{L1} Bit 1 = allarme qualità di processo Bit 2 = non utilizzato Bit 3 = teach in esecuzione Bit 4 ... 5 = libero Bit 6 ... 15 = valore di misura

COMPONENTI ELETTRICI

Tensione di alimentazione	10 V DC ... 30 V DC
Ripple residuo	< 10 %
Consumo di corrente	20 mA [1]
Tempo di inizializzazione	40 ms
Frequenza di commutazione	15 kHz
Tempo di risposta	≤ 46 µs
Stabilità del tempo di risposta	± 20 µs
Jitter	17 µs
Uscita di commutazione	Opposizione di fase: PNP/NPN
Uscita di commutazione (tensione)	Controfase: PNP/NPN High = U_V - < 2 V/Low: ≤ 2 V
Tipo di commutazione	Funzionamento light on/dark on
Corrente di uscita $I_{max.}$	100 mA
Ingresso, teach-in (ET)	Teach: U > 5 V ... < U_V Run: U < 4 V
Scala temporale	Switch-off delay, 0 ms / 8 ms / 16 ms / 32 ms / 65 ms / 130 ms / 260 ms / 520 ms, adjustable via IO-Link (0 ms = default)
Classe di protezione	III [2]
Commutazioni di protezione	$U_V$allacciamenti protetti dall'inversione di polarità Uscita Q con protezione anti-cortocircuito Soppressione impulsi di disturbo
Tipo di collegamento	Connettore maschio M8, 4 poli

[1] Senza carico.

[2] Tensione di misurazione DC 50 V.

MECCANICA

Materiale della custodia	Alluminio
Peso	Circa 36 g ... 160 g [1]

[1] In base all'ampiezza della forcella.

DATI AMBIENTALI

Temperatura ambiente di funzionamento	–20 °C ... +60 °C [1]

[1] Non deformare i cavi a temperature inferiori a 0 °C.

Temperatura ambiente di stoccaggio	–30 °C ... +80 °C
Immunità alla luce ambiente	≤ 10.000 lx
Carico da urti	A norma EN 60068-2-27
Grado di protezione	IP65
UL-File-Nr.	NRKH.E191603

[1] Non deformare i cavi a temperature inferiori a 0 °C.

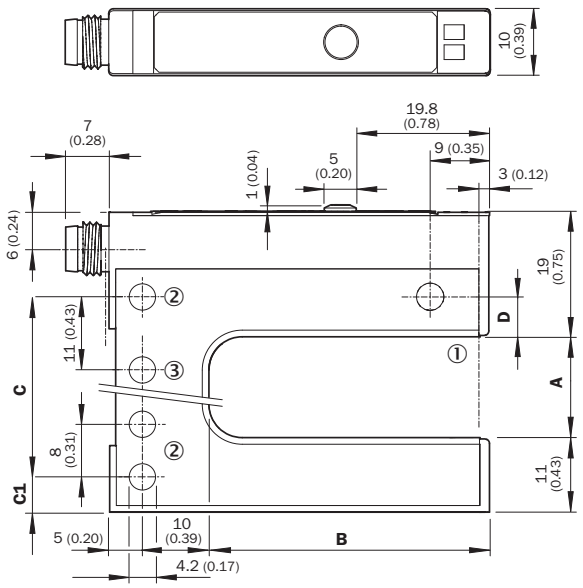
SMART TASK

Denominazione Smart Task	Logica di base

CERTIFICATI

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

DISEGNO QUOTATO

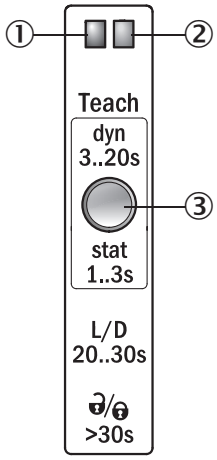


Quote in mm

Dimensions in mm (inch)

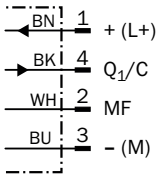
	A	B	C	C1	D
	Gabelweite/Fork width	Gabeltiefe/Fork depth			
WF2	2 (0.08)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	14 (0.55)	5 (0.20)	6 (0.24)
WF5	5 (0.20)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	14 (0.55)	6.5 (0.26)	4.5 (0.17)
WF15	15 (0.59)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	27 (1.06)	5 (0.20)	6 (0.24)
WF30	30 (1.18)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	42 (1.65)	5 (0.20)	6 (0.24)
WF50	50 (1.97)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	51 (2.01)	16 (0.63)	6 (0.24)
WF80	80 (3.15)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	81 (3.19)	16 (0.63)	6 (0.24)
WF120	120 (4.72)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	121 (4.76)	16 (0.63)	6 (0.24)

POSSIBILITÀ DI REGOLAZIONE REGOLAZIONE: ATTRAVERSO IL PULSANTE TEACH-IN +/- (WFXX-B41CXX)



① spia funzione (giallo), uscita di commutazione
② spia funzione (verde)
③ Pulsante teach-in e tasto di funzione

SCHEMA DI ALLACCIAMENTO CD-273



Ulteriori informazioni nonché accessori corrispondenti, esempi di applicazione e download di modelli quotati CAD, istruzioni per l'uso e software sono disponibili all'indirizzo www.sick.com/6058595

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN BREVE

SICK è un'azienda tecnologica leader a livello mondiale per soluzioni di sensori intelligenti soluzioni per l'automazione industriale integrate. Le nostre tecnologie dettano standard globali e rendono i tuoi processi industriali più efficienti, sicuri e sostenibili, sia nella logistica che nella produzione.

SICK unisce l'intelligenza dei sensori con la comprensione del settore e i servizi di consulenza certificati. Offriamo la base ideale per soluzioni di automazione scalabili e personalizzate, creando valore aggiunto lungo l'intera catena di creazione del valore. La vicinanza ai nostri clienti è più che una mera promessa: insieme, miglioriamo la produttività, aumentiamo la qualità, proteggiamo la salute e la sicurezza e garantiamo che il futuro sia sostenibile. Il tutto con empatia e fiducia.

Dal 1946 SICK sviluppa tecnologie innovative con passione e spirito pionieristico. Grazie alla rete globale di esperti in circa 40 paesi, SICK è presente in tutto il mondo e sempre nelle tue vicinanze.
La sede principale dell'azienda si trova a Waldkirch, presso Friburgo, in Germania. I nostri clienti traggono vantaggio dalla nostra comprensione dei requisiti locali e mondiali, che traduciamo in soluzioni personalizzate.

SICK
Sensor Intelligence