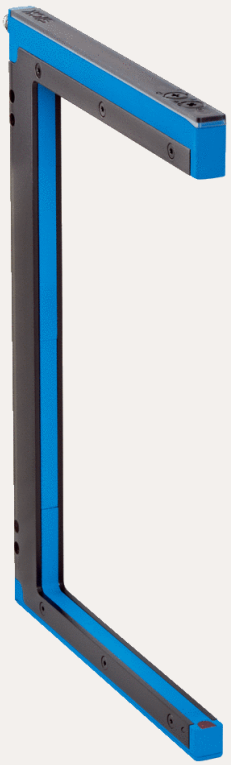
SICK.COM

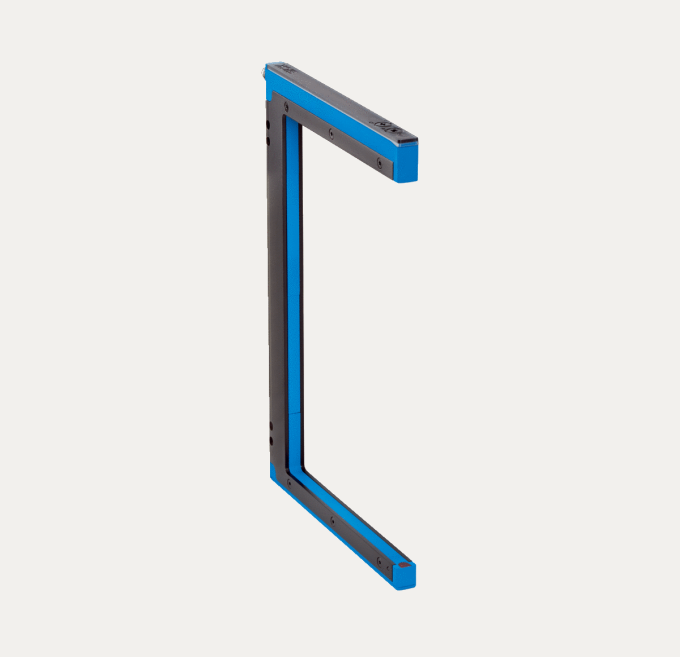


SCHEDA TECNICA

WFE-180120B337

WFE
Sensori a forcella

SICK
Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

SENSORI A FORCELLA

WFE-180120B337

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
WFE-180120B337	1106558

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

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Dimensioni (L x H x P)	10 mm x 209,3 mm x 143 mm
Ampiezza forcella	180 mm
Profondità forcella	120 mm
Sorgente luminosa	LED, luce rossa visibile
Oggetto più piccolo rilevabile (MDO)	0,5 mm
Indicazione	Indicatore LED verde: indicatore di funzionamento Indicatore LED giallo; stato uscita di commutazione Q
Impostazione	Potenziometro, commutatore light/dark
Grandezze caratteristiche relativamente alle tecniche di sicurezza	
$MTTF_D$	1.217 anni
DC_{avg}	0 %
T_M (durata di utilizzo)	20 anni

COMPONENTI ELETTRICI

Tensione di alimentazione	10 V DC ... 30 V DC
Ripple residuo	< 10 %
Consumo di corrente	< 30 mA [1]
Tempo di inizializzazione	100 ms
Frequenza di commutazione	5 kHz
Tempo di risposta	≤ 100 µs
Stabilità del tempo di risposta	± 20 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
Isteresi uscita di commutazione	< 0,2 mm

[1] Senza carico.

Corrente di uscita $I_{max.}$	100 mA
Classe di protezione	III
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, 3 poli
Assegnazione dei pin	BN 1 + (L+) BU 3 - (M) BK 4 Q

[1] Senza carico.

MECCANICA

Materiale della custodia	ABS Acciaio al carbonio rivestito (telaio)
Peso	Circa 245 g

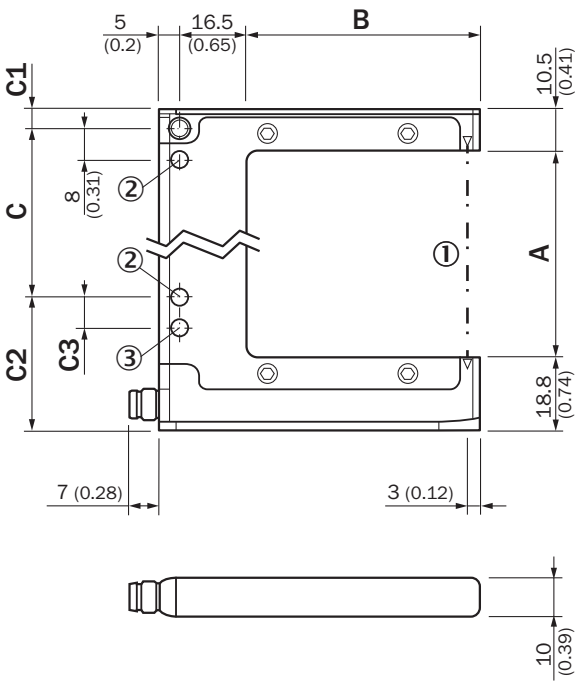
DATI AMBIENTALI

Temperatura ambiente di funzionamento	–20 °C ... +60 °C
Temperatura ambiente di stoccaggio	–40 °C ... +75 °C
Immunità alla luce ambiente	≤ 10.000 lx
Carico da urti	A norma IEC 60068-2-27 (30 g/11 ms)
Grado di protezione	IP67
UL-File-Nr.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

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	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓

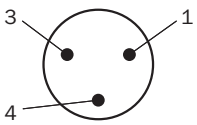
DISEGNO QUOTATO WFE-XXXXXXX3XX



Quote in mm
① asse ottico
② foro di fissaggio, Ø 4,3 mm
③ solo per WFE-050/-080/-120/-180

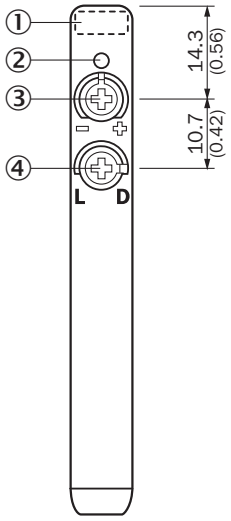
Tipo	A (distanza forcelle)	B (profondità forcella)	C	C1	C2	C3
WFE-**030040**xxxx	30 (1.18)	39 (1.54)	30 (1.18)	5 (0.2)	24.3 (0.96)	-
WFE-**050060**xxxx	50 (1.97)	57 (2.25)	40 (1.57)	5 (0.2)	34.3 (1.35)	8 (0.31)
WFE-**080060**xxxx	80 (3.15)	57 (2.24)	70 (2.76)	5 (0.2)	34.3 (1.35)	8 (0.31)
WFE-**120120**xxxx	120 (4.72)	121.5 (4.78)	100 (3.94)	15.5 (0.61)	33.8 (13.31)	10 (0.39)
WFE-**180120**xxxx	180 (7.09)	121.5 (4.78)	152 (5.98)	20.5 (0.81)	36.8 (1.45)	8 (0.31)

ASSEGNAZIONE DEI PIN, VEDI TABELLA DATI TECNICI: COMPONENTI ELETTRICI



connettore maschio M8, 3 poli

POSSIBILITÀ DI REGOLAZIONE WFE-XXXXXXXXX7



① Indicatore LED giallo: stato uscita di commutazione
② Indicatore LED verde: tensione di alimentazione attiva
③ potenziometro per regolazione della sensibilità
④ interruttore girevole funzionamento light on/dark on: L = funzionamento light on, D = funzionamento dark on

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/1106558

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