SICK.COM



SCHEDA TECNICA

UFW3-43B717ZZZ

UFW
Sensori a forcella

SICK
Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

SENSORI A FORCELLA

UFW3-43B717ZZZ

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
UFW3-43B717ZZZ	6086479

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

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Principio di funzionamento	Principio di rilevamento a ultrasuoni
Forma dell'alloggiamento	Forma a forcella
Dimensioni (L x H x P)	23,5 mm x 67 mm x 67,5 mm
Ampiezza forcella	30 mm
Profondità forcella	43 mm
Campo di rilevamento	12 mm
Risoluzione	0,01 mm
Ripetibilità	± 0,1 mm
Indicazione	LED giallo: bordo del materiale allineato alla marcatura di posizionamento del materiale LED giallo: bordo del materiale non allineato alla marcatura di posizionamento del materiale o fuori dal campo di rilevamento
Impostazione	Pulsante teach-in, Cavo (One Point Adjustment, Two Point Adjustment, analog output: current/voltage, rising/falling analog output)
Processo di teach-in	One Point Adjustment Two Point Adjustment
Grandezze caratteristiche relativamente alle tecniche di sicurezza	
$MTTF_D$	531 anni

INTERFACCE

IO-Link	✓ , V1.1
Tasso di trasferimento dati	COM3 (230,4 kBaud)
Cycle time	4 ms
VendorID	26
DeviceID HEX	8389419
DeviceID DEC	0x80032B
Lunghezza dati di processo	32 Bit
Struttura dati di processo A	Bit 0 = segnale di commutazione Q_{L1} Bit 1 ... 7 = vuoto Bit 8 ... 15 = scala

	Bit 16 ... 31 = valore di misura
Uscita analogica	Q_A
Numero	1
Tipo	Uscita corrente / uscita tensione
Corrente	4 mA ... 20 mA
Tensione	0 V ... 10 V
Uscita digitale	Q_1
Numero	1

COMPONENTI ELETTRICI

Tensione di alimentazione	20 V DC ... 30 V DC [1]
Ripple residuo	< 10 % [2]
Consumo di corrente	60 mA [3]
Tempo di inizializzazione	< 300 ms
Frequenza ultrasuoni	170 kHz
Tempo di risposta	5,1 ms
Uscita di commutazione	Opposizione di fase: PNP/NPN
Uscita di commutazione (tensione)	Controfase: PNP/NPN High = U_V - < 3 V/Low: ≤ 3 V
Corrente di uscita $I_{max.}$	100 mA
Classe di protezione	III [4]
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 M12, 5 pin
Assegnazione dei pin	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Q_A
BU 3	- (M)
BK 4	Q/C
GY 5	$MF_{In/Out}$

[1] Polarità protetta.

[2] Non può oltrepassare per eccesso o per difetto i valori di tolleranza U_V.

[3] Senza carico.

[4] Tensione di misurazione DC 50 V.

MECCANICA

Materiale della custodia	Pressogetto di zinco PBT
Materiale, superficie attiva	Convertitore di commutazione: poliuretano espanso, resina epossidica con percentuali di vetro
Peso	Circa 190 g

DATI AMBIENTALI

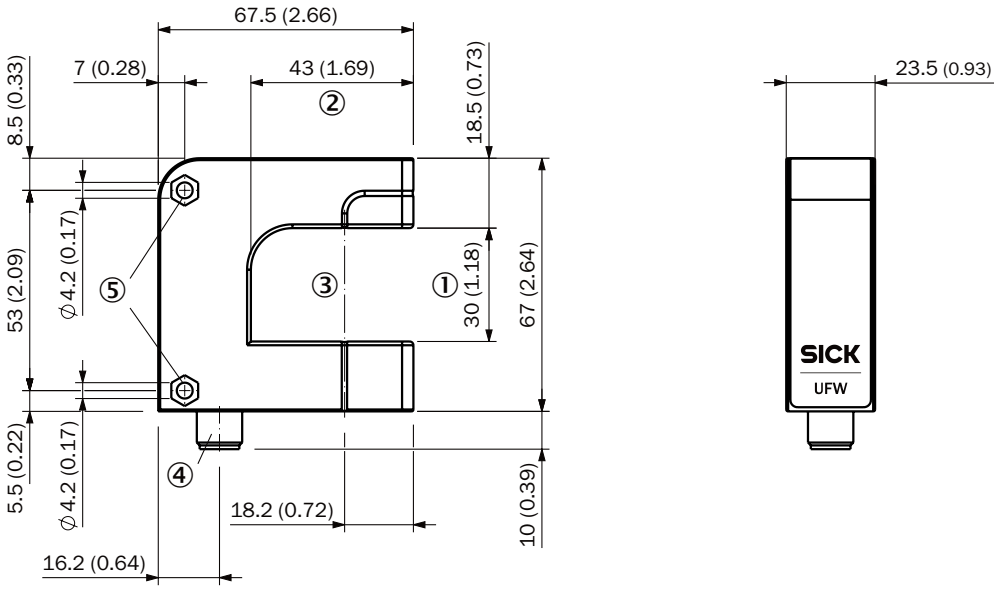
Temperatura ambiente di funzionamento	+5 °C ... +60 °C
Temperatura ambiente di stoccaggio	–40 °C ... +85 °C
Carico da urti	A norma EN 60068-2-27
EMC	EN 60947-5-2 [1]
Grado di protezione	IP67
UL-File-Nr.	NRKH.E191603 & NRKH7.E191603

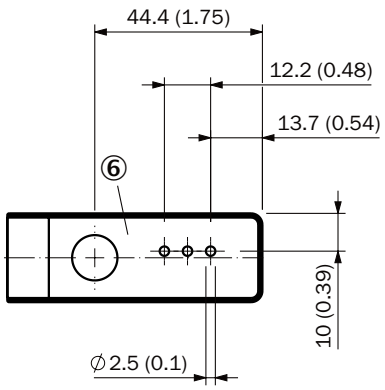
[1] Il sensore soddisfa i requisiti di compatibilità elettromagnetica per applicazioni industriali (classe di sicurezza radio A).

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	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

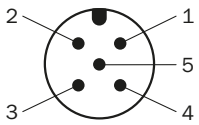
DISEGNO QUOTATO





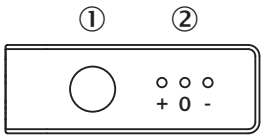
Quote in mm
① Ampiezza forcella
② Profondità forcella
③ asse di rilevamento
④ Connettore M12, 5 pin
⑤ foro di fissaggio
⑥ Elementi di comando e impostazione

ASSEGNAZIONE DEI PIN, VEDI TABELLA DATI TECNICI: COMPONENTI ELETTRICI



Connettore maschio M12, 5 pin, codice A

ELEMENTI DI COMANDO E IMPOSTAZIONE



① Pulsante Teach-in
② LED (indicazione di stato)

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/6086479

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