

UT139070

Sensori a ultrasuoni • Misurazione della distanza

Sensore a ultrasuoni, pulsante, 84x12x12mm, Sn: 20-200, 18-30V DC, 0-10V/4-20mA, IO-Link, connettore M8 a 4 poli, IP67, alluminio, autoapprendimento, LED, raggio sonoro laterale



I sensori a ultrasuoni sono interruttori di posizione senza contatto e senza usura che possono essere utilizzati anche in condizioni ambientali difficili. Uno dei principali vantaggi di questi dispositivi è che le proprietà del materiale e della superficie degli oggetti da rilevare possono essere praticamente tutte. È possibile rilevare materiali solidi, liquidi, granulari e in polvere. La forma e il colore degli oggetti non influiscono sul risultato del rilevamento. Particolarmente importante è anche la capacità di rilevare materiali trasparenti come fogli o liquidi. I sensori a ultrasuoni sono utilizzati per la misurazione della distanza (ad esempio, rilevamento del diametro, controllo del loop), controllo del livello o dell'altezza di riempimento (ad esempio, rilevamento del silo), posizionamento e rilevamento della presenza (ad esempio, posizionamento della lastra di vetro, controllo dello strappo della pellicola, rilevamento della bottiglia di vetro).

Proprietà elettriche

Display	Display a LED
Risoluzione	1 mm
Progettazione dell'uscita analogica	0 - 10V 4 - 20mA
Progettazione del collegamento elettrico	Connettore a spina M8
Corrente di commutazione nominale	150 mA
Ritardo di standby	300 ms
Procedura di impostazione	Teach-In
A prova di cortocircuito	Sì
Resistenza di carico (uscita in tensione)	10 kOhm
Resistenza di carico (uscita in corrente)	0,4 kOhm
Corrente a vuoto	35 mA
Numero di pali	4
Deviazione relativa della linearità	0,4 %
Uscita audio	Laterale
Frequenza di commutazione	20 Hz
Classe di protezione	III
Deriva della temperatura sull'intero campo di misura	0,2 %
Frequenza portante	400 kHz
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì
Ripetibilità assoluta	0,5 mm
Interfaccia di comunicazione supportata	IO-Link
Tensione di esercizio (CC)	18 - 30 V
Campo di misura	20 - 200 mm
Collegamento multiplo (commutazione tramite IO-Link)	Sì
Uscita di commutazione (commutazione tramite IO-Link)	Sì
Collegamento di sincronizzazione (commutazione tramite IO-Link)	Sì
Ingresso Teach (commutazione tramite IO-Link)	Sì

Proprietà meccaniche

Design	Cuboide
Larghezza	12 mm
Altezza	84 mm
Lunghezza	12 mm
Distanza di montaggio	60 mm
Classe di protezione (IP)	IP67
Materiale dell'alloggiamento	Alluminio
Rilevamento del diametro	Sì
Temperatura ambiente	-25 - 70 °C

Altre proprietà

Frequenza operativa	400 kHz
Richiesta di informazioni sulle linee di trasporto	Sì
Mezzo di riferimento / oggetto	Piastra di misura 20x20 mm
ardTE00_Anwendungen	Niveauabfrage

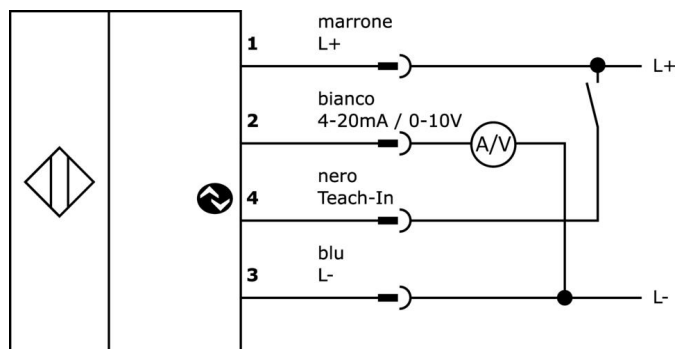
Classificazione

ETIM 8	EC001849 Scanner a ultrasuoni
--------	-------------------------------

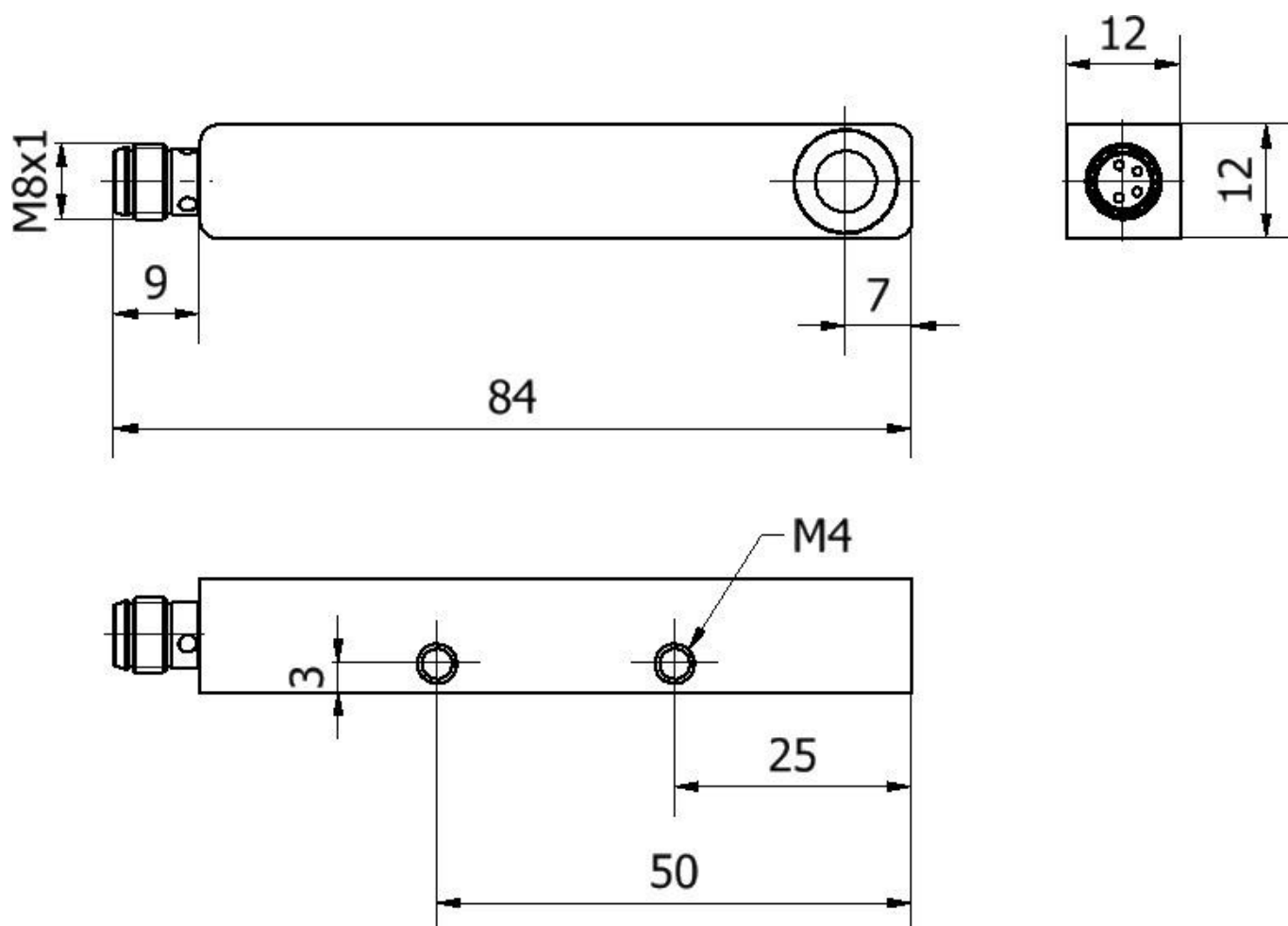
Ulteriori informazioni

Gruppo di prodotti IPF	259 Sensori a ultrasuoni (analogici)
Dimensioni dell'imballaggio	160 x 150 x 13 mm
Peso lordo	38 g
Numero di tariffa doganale	85365019
Numero WEEE	40951076
Conforme a REACH	Sì
Conforme alla direttiva RoHS	Sì

Schema di collegamento



Disegno quotato



Estratto del programma di accessori

VK003071



Presse per cavo, angolata, autoassemblaggio, connessione a saldare, Ø3,5-5mm, 4A, 30V, -40-85°C, presa M8 a 4 pin, IP67, ottone

VK003075



Presse per cavo, diritta, autoassemblaggio, connessione a saldare, Ø3,5-5mm, 4A, 30V, -40-85°C, presa M8 a 4 pin, IP67, ottone

NG530002



Alimentazione DC, monofase, 99x114x22mm, 24V, 0,1A, numero di uscite a relè 2, 100-264V AC 50Hz, 100-264V AC 60Hz, connessione a vite, IP20, plastica, stabilizzata, tensione di uscita temporizzata

VK200371



Cavo di collegamento, 2 m, presa M8 a 4 poli angolata, estremità libera del cavo, 4x0,34 mm², PUR (poliuretano), Ø4,7 mm, 30 V, -30-90°C, IP67, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

VK200375



Cavo di collegamento, 2 m, presa M8 a 4 poli diritti, estremità libera del cavo, 4x0,34 mm², PUR (poliuretano), Ø4,7 mm, 30 V, -30-90°C, IP67, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

AY000058



Accessori per sensori, staffa di montaggio, M4x0,7 12 lungo, materiale di montaggio per sensore, staffa, alluminio

AY000119



Accessori Sensore, kit di montaggio, metallo, giunto sferico

VK205375



Cavo di collegamento, 2 m, presa M8 a 4 poli diritti, estremità libera del cavo, 4x0,34 mm², PUR (poliuretano), Ø5,5 mm, 60 V, -25-90°C, IP67, schermato, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

VK505371



Cavo di collegamento, 5m, presa M8 a 4 poli angolata, estremità libera del cavo, 4x0,34mm², PUR (poliuretano), Ø5,5mm, 60V, -25-90°C, IP67, schermato, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

Ulteriori accessori sono disponibili sulla nostra homepage



Installazione

L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da un elettricista qualificato!



Smaltimento dei rifiuti

Numero RAEE secondo § 6 par. 3 ElektroG: 40951076

Istruzioni di sicurezza

/ Prima della messa in funzione, accertarsi che siano state rispettate tutte le indicazioni di sicurezza contenute nella documentazione del prodotto.

/ L'uso di questi prodotti è vietato se ha un impatto diretto sulla sicurezza personale.

/ È possibile scaricare gratuitamente qualsiasi software, driver o file IODD necessari per il funzionamento del dispositivo dalla nostra homepage: www.ipf.de.