

Scheda tecnica dati

Sensore ottico della distanza

Cod. art.: 50111166

ODSL 9/L-450-S12



La figura può variare

Contenuto

- Dati tecnici
- Collegamento elettrico
- Comando e visualizzazione
- Accessori



CDRH



Dati tecnici

Dati di base

Serie	9
Tipo di sistema di tasteggio	Rispetto ad un oggetto

Dati ottici

Percorso del raggio	Divergente
Sorgente luminosa	Laser, Rosso
Lunghezza d'onda	655 nm
Classe laser	2, IEC/EN 60825-1:2007
Forma del segnale di emissione	Pulsante
Durata dell'impulso	22 µs
Grandezza del punto luminoso [alla distanza dal sensore]	1 mm
Tipo di geometria del punto luminoso	Circolare

Dati di misura

Campo di misura	50 ... 450 mm
Risoluzione	0,1 mm
Precisione	1 %
Valore di riferimento precisione	Distanza di misura
Precisione di ripetizione	0,5 %
Valore di riferimento: precisione di ripetizione	Distanza di misura
Tempo di misura	2 ms
Deriva termica, relativa	0,02 %/K
Referenziamento	No
Comportamento bianco/nero	0,5 %
Oggetto standard da misurare	50 x 50 mm²
Principio di misura della distanza ottico	Triangolazione

Dati elettrici

Circuito di protezione	Protezione contro i cortocircuiti
	Protezione contro i transienti rapidi
	Protezione contro l'inversione di polarità

Dati di potenza

Tensione di alimentazione U_B	18 ... 30 V, CC
Ripple residuo	0 ... 15 %, di U_B
Corrente a vuoto	0 ... 180 mA

Comportamento temporale

Tempo di risposta	6 ms
Tempo di inizializzazione	300 ms

Interfaccia

Tipo	IO-Link
IO-Link	
COM-Mode	COM2
Specifica	V1.0.1

Collegamento

Numero di collegamenti	1 pezzo(i)
------------------------	------------

Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione
	Segnale IN
	Segnale OUT
Tipo di collegamento	Connettore circolare, Orientabile di 90°
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Plastica
Numero di poli	5 poli
Codifica	Codifica A

Dati meccanici

Forma costruttiva	Cubica
Dimensioni (P x H x L)	21 mm x 50 mm x 50 mm
Materiale dell'alloggiamento	Plastica
Alloggiamento in plastica	PC
Materiale della copertura della lente	Vetro
Peso netto	50 g
Colore dell'alloggiamento	Rosso
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante
	Mediante elemento di fissaggio opzionale

Comando e visualizzazione

Tipo di visualizzazione	Display LC
	LED
Numero di LED	2 pezzo(i)
Tipo di configurazione/parametrizzazione	Software
Elementi di controllo	Display LC
	Software PC
	Tasti di comando

Dati ambientali

Temperatura ambiente, funzionamento	-20 ... 50 °C
Temperatura ambiente, stoccaggio	-30 ... 70 °C

Certificazioni

Grado di protezione	IP 67
Classe di protezione	II
Omologazioni	c UL US
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2

Classificazione

Voce tariffaria doganale	90318020
ECLASS 8.0	27270801
ECLASS 9.0	27270801
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825

Collegamento elettrico

Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione
	Segnale IN
	Segnale OUT
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Plastica
Numero di poli	5 poli
Codifica	Codifica A

Pin	Assegnazione dei pin
1	V+
2	n.c.
3	GND
4	IO-Link
5	n.c.

Comando e visualizzazione

LED	Display	Significato
1	Verde, costantemente acceso	Stato ready
	Off	Tensione di alimentazione assente
2	Giallo, luce permanente	Oggetto nel campo di misura
	Off	Nessun oggetto nel campo di misura

Accessori

Sistemi di connessione - Unità di collegamento

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50144900	MD 798i-11-82/L5-2222	Cassetta di derivazione	Tipo: Master IO-Link Corrente assorbita, max.: 11.000 mA Uscite di commutazione per ogni collegamento del sensore: 1 pezzo(i) Uscita di commutazione: Transistor, PNP Interfaccia: IO-Link, EtherNet IP, Modbus TCP, PROFINET, Riconoscimento automatico protocollo Collegamenti: 12 pezzo(i) Collegamenti sensore: 8 pezzo(i) Collegamenti per l'alimentazione elettrica: 2 pezzo(i) Collegamenti di interfaccia: 2 pezzo(i) Grado di protezione: IP 67, IP 69K, IP 65

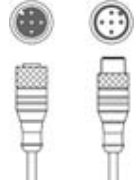
Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50132077	KD U-M12-5A-V1-020	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 5 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 2.000 mm Materiale della guaina: PVC

Accessori

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 5 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PVC
	50133842	KD U-M12-5W-V1-020	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Angolare, female, Codifica A, 5 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 2.000 mm Materiale della guaina: PVC
	50133802	KD U-M12-5W-V1-050	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Angolare, female, Codifica A, 5 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PVC
	50140174	KDS U-M12-5A-M12-5A-P1-003-25X	Cavo di interconnessione	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 5 poli Collegamento 2: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica A, 5 poli Schermato: No Cavo incrociato: Collegamento 1, pin 2 <-> Collegamento 2, pin 5 Lunghezza cavo: 300 mm Materiale della guaina: PUR

Sistemi di connessione - Cavi di interconnessione

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50140174 *	KDS U-M12-5A-M12-5A-P1-003-25X	Cavo di interconnessione	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 5 poli Collegamento 2: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica A, 5 poli Schermato: No Cavo incrociato: Collegamento 1, pin 2 <-> Collegamento 2, pin 5 Lunghezza cavo: 300 mm Materiale della guaina: PUR

* Accessori necessari, ordinare separatamente

Tecnica di fissaggio - Staffe di fissaggio

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50036195	BT 8	Elemento di fissaggio	Modello di elemento di fissaggio: Angolo ad L Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile Tipo di elemento di fissaggio: Rigido Materiale: Metallo

Accessori**Tecnica di fissaggio - Fissaggi su barra tonda**

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50117252	BTU 300M-D12	Sistema di montaggio	Modello di elemento di fissaggio: Sistema di montaggio Fissaggio, lato impianto: Per barra tonda 12 mm, Fissaggio mediante serraggio in lamiera Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile, Adatto a viti M4 Tipo di elemento di fissaggio: Serrabile, Orientabile di 360°, Regolabile Materiale: Metallo

Avviso

È possibile trovare una lista con tutti gli accessori disponibili sul sito di Leuze nel registro Download della pagina di dettaglio del prodotto.