



Cod. art.: 50115029
ODSL 9/C6.C1-450-S12
Sensore ottico della distanza



La figura può variare

Contenuto

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

Dati tecnici

Dati di base	
Serie	9
Tipo di sistema di tasteggio	Rispetto ad un oggetto
Per ordinare gli articoli	Attenzione! Questo articolo presto non sarà più in produzione. In caso si necessiti di parti di ricambio, si prega di tenere conto del cavo di collegamento necessario.
Grandezze caratteristiche	
MTTF	53 anni
Dati ottici	
Profilo del fascio	Divergente
Sorgente luminosa	Laser , Rosso
Laser, lunghezza d'onda della luce	655 nm
Classe laser	1 , IEC/EN 60825-1:2007
Forma del segnale di emissione	Pulsante
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	4 ms
Deriva termica, relativa	0,02 %/K
Riferenziazione	No
Comportamento bianco/nero	0,5 %
Oggetto standard da misurare	50 x 50 mm ²
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
Ingressi	
Numero di ingressi di commutazione digitali	1 pezzo(i)
Ingressi di commutazione	
Tipo di tensione	CC
Ingresso di commutazione digitale 1	
Assegnazione	Collegamento 1, conduttore 2
Funzione	Programmabile(i)

Uscite

Numero di uscite analogiche 1 pezzo(i)

Numero uscite di commutazione digitali 1 pezzo(i)

Uscite analogiche
Uscita analogica 1

Tipo Corrente

Assegnazione Collegamento 1, pin 5

Uscite di commutazione

Tipo di tensione CC

 Tensione di commutazione high: $\geq(U_B-2V)$
Uscita di commutazione 1

Assegnazione Collegamento 1, pin 4

Elemento di commutazione Transistor , Push-pull

Principio di commutazione Commutante con luce (PNP)/commutante senza luce (NPN)

Comportamento temporale

Tempo di inizializzazione 300 ms

Collegamento

Numero di collegamenti 1 pezzo(i)

Collegamento 1

Tipo di collegamento Connettore circolare , Orientabile di 90°

 Funzione Alimentazione di tensione
Segnale IN
Segnale OUT

Grandezza della filettatura M12

Tipo male

Materiale Plastica

Numero di poli 5 poli

Codifica Codifica A

Dati meccanici

Forma costruttiva Cubica

Dimensioni (L x P x H) 21 mm x 50 mm x 50 mm

Materiale dell'alloggiamento 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
eCl@ss 8.0	27270801
eCl@ss 9.0	27270801
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825

Collegamento elettrico

Collegamento 1	
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Funzione	Alimentazione di tensione Segnale IN Segnale OUT
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Plastica
Numero di poli	5 poli
Codifica	Codifica A

Pin	Assegnazione dei pin
1	V+
2	IN 1
3	GND
4	OUT 1
5	OUT mA


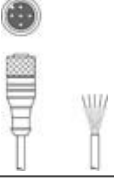



Comando e visualizzazione

LED


LED	Display	Significato
1	Verde, costantemente acceso	Stato ready
	Verde, lampeggiante	Anomalia
	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 - Cavi di collegamento

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50132077	KD U-M12-5A-V1-020	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, assiale, femmine, Codifica A, 5 poli Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 2.000 mm Materiale della guaina: PVC
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, assiale, femmine, Codifica A, 5 poli 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, femmine, Codifica A, 5 poli 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, femmine, Codifica A, 5 poli 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, femmine, 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

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 apparecchio: Avvitabile Tipo di elemento di fissaggio: Rigido Materiale: Metallo

Tecnica di fissaggio - Fissaggi su barra tonda

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50117252	BTU 300M-D12	Sistema di montaggio	Contiene: 2 viti M4 x 25, 2 viti M4 x 20, 4 rondelle Modello di elemento di fissaggio: Sistema di montaggio Fissaggio, lato impianto: Per barra tonda 12 mm, Fissaggio mediante serraggio in lamiera Fissaggio, lato apparecchio: Avvitabile, Adatto a viti M4 Tipo di elemento di fissaggio: Serrabile, Orientabile di 360°, Regolabile Materiale: Metallo

Cod. art.: 50115029 – ODSL 9/C6.C1-450-S12 – Sensore ottico della distanza

Avviso

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