



**Cod. art.: 50117334**  
**ODSL 9/C6-200-S12**  
**Sensore ottico della distanza**



La figura può variare

## Contenuto

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

**Dati tecnici**

<b>Dati di base</b>	
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**

<b>Dati ottici</b>	
Profilo del fascio	Divergente
Sorgente luminosa	Laser, Rosso
Laser, lunghezza d'onda della luce	655 nm
Classe laser	2, 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

<b>Dati di misura</b>	
Campo di misura	50 ... 200 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
Riferenziazione	No
Comportamento bianco/nero	0,5 %
Oggetto standard da misurare	50 x 50 mm <sup>2</sup>
Principio di misura della distanza ottico	Triangolazione

<b>Dati elettrici</b>	
Circuito di protezione	Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro l'inversione di polarità Protezione contro i transienti rapidi

<b>Dati di potenza</b>	
Tensione di alimentazione U <sub>B</sub>	18 ... 30 V, CC
Ripple residuo	0 ... 15 %, di U <sub>B</sub>
Corrente a vuoto	0 ... 180 mA

<b>Ingressi</b>	
Numero di ingressi di commutazione digitali	1 pezzo(i)

<b>Ingressi di commutazione</b>	
Tipo di tensione	CC

<b>Ingresso di commutazione digitale 1</b>	
Assegnazione	Collegamento 1, pin 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	Segnale OUT Segnale IN Alimentazione di tensione
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	Mediante elemento di fissaggio opzionale Fissaggio passante

**Comando e visualizzazione**

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

**Dati ambientali**

**Cod. art.: 50117334 – ODSL 9/C6-200-S12 – Sensore ottico della distanza**

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**

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

Pin	Occupazione 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 di stand-by
	Verde, lampeggiante	Anomalia
	Off	Tensione di alimentazione assente

## Accessori

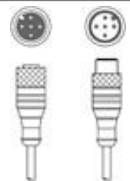
### Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50133839	KD U-M12-5A-P1-020	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: PUR
	50133841	KD U-M12-5A-P1-050	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: PUR
	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
	50132080	KD U-M12-5A-V1-100	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, assiale, femmine, Codifica A, 5 poli Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 10.000 mm Materiale della guaina: PVC
	50132536	KD U-M12-5W-P1-020	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: PUR
	50132537	KD U-M12-5W-P1-050	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: PUR
	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

**Cod. art.: 50117334 – ODSL 9/C6-200-S12 – Sensore ottico della distanza**



	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50133803	KD U-M12-5W-V1-100	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Angolare, female, Codifica A, 5 poli Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 10.000 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
	50118543	BT 300M.5	Squadretta di supporto	Modello di elemento di fissaggio: Angolo ad L Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato apparecchio: Avvitabile Tipo di elemento di fissaggio: Regolabile Materiale: Acciaio inox
	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
	50117827	BTP 300M-D10	Sistema di montaggio	Modello di elemento di fissaggio: Calotta di protezione Fissaggio, lato impianto: Per barra tonda 10 mm Fissaggio, lato apparecchio: Avvitabile Tipo di elemento di fissaggio: Serrabile, Regolabile, Orientabile di 360° Materiale: Metallo

**Cod. art.: 50117334 – ODSL 9/C6-200-S12 – Sensore ottico della distanza**

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50117826	BTP 300M-D12	Sistema di montaggio	Modello di elemento di fissaggio: Calotta di protezione Fissaggio, lato impianto: Per barra tonda 12 mm Fissaggio, lato apparecchio: Avvitabile Tipo di elemento di fissaggio: Serrabile, Regolabile, Orientabile di 360° Materiale: Metallo
	50117825	BTP 300M-D14	Sistema di montaggio	Modello di elemento di fissaggio: Calotta di protezione Fissaggio, lato impianto: Per barra tonda 14 mm Fissaggio, lato apparecchio: Avvitabile Tipo di elemento di fissaggio: Serrabile, Regolabile, Orientabile di 360° Materiale: Metallo
	50117253	BTU 300M-D10	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 10 mm, Fissaggio mediante serraggio in lamiera Fissaggio, lato apparecchio: Avvitabile Tipo di elemento di fissaggio: Serrabile, Regolabile, Orientabile di 360° Materiale: Metallo
	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 Tipo di elemento di fissaggio: Serrabile, Regolabile, Orientabile di 360° Materiale: Metallo
	50117251	BTU 300M-D14	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 14 mm, Fissaggio mediante serraggio in lamiera Fissaggio, lato apparecchio: Avvitabile Tipo di elemento di fissaggio: Serrabile, Regolabile, Orientabile di 360° Materiale: Metallo

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50107223	UPG 10	Adattatore di parametrizzazione	Funzioni: Apparecchio di configurazione e test