

Scheda tecnica dati

Trasmettitore cortina fotoelettrica di sicurezza

Cod. art.: 68000410

MLC500T40-1050

La figura può variare

Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Schemi elettrici
- Comando e visualizzazione
- Ricevitori adatti
- Codice articoli
- Avvisi
- Accessori



















Dati tecnici



Dati di base

Serie	MLC 500
Tipo di dispositivo	Trasmettitore
Contiene	2 tasselli scorrevoli BT-NC
Applicazione	Protezione delle mani
	Protezione di accesso
	Protezione zone pericolose

Funzioni

Funzioni	Commutazione canale di trasmissione
	Riduzione della portata

Grandezze caratteristiche

Tipo	4, IEC/EN 61496
SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Durata di utilizzo T _M	20 anni, EN ISO 13849-1

Dati del campo protetto

Risoluzione	40 mm
Altezza del campo protetto	1.050 mm
Portata	0 20 m

Dati ottici

Sincronizzazione	Ottica tra trasmettitore e ricevitore
Sorgente luminosa	LED, Infrarosso
Lunghezza d'onda	940 nm
Forma del segnale di emissione	Pulsante
Gruppo di rischio LED	Gruppo esente (secondo EN 62471:2008)

Dati elettrici

Circuito di protezione	Protezione contro i cortocircuiti
	Protezione dalla sovratensione

Dati di potenza

Tensione di alimentazione U _B	24 V, CC, -20 20 %
Corrente assorbita, max.	50 mA
Protezione	2 A a ritardo medio

Ingressi

Numero di ingressi di commuta-	1 pezzo(i)	
zione digitali		

Ingressi di commutazione

ingressi ai commutazione	
Tipo	Ingresso di commutazione digitale
Tensione di commutazione high min.	18 V
Tensione di commutazione low max.	2,5 V
Tensione di commutazione tip.	22,5 V
Tipo di tensione	CC

Collegamento

Numero	di collegamenti	1 pezzo(i

Conegamento	
Funzione	Interfaccia verso la macchina
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Materiale	Metallo

5 poli

Proprietà del cavo

Numero di poli

Collogamento 1

i ropricta aci cavo	
Sezione dei conduttori ammessa, tip.	0,25 mm ²
Lunghezza cavo di collegamento, max.	100 m
Resistenza di cavo ammessa per carico, max.	200 Ω

Dati meccanici

Dimensioni (P x H x L)	29 mm x 1.116 mm x 35,4 mm
Materiale dell'alloggiamento	Metallo
Alloggiamento in metallo	Alluminio
Materiale della copertura della lente	Plastica / PMMA
Materiale delle calotte terminali	Zinco pressofuso
Peso netto	1.200 g
Colore dell'alloggiamento	Giallo, RAL 1021
Tipo di fissaggio	Montaggio su colonna di fissaggio
	Montaggio su scanalatura
	Staffe di fissaggio
	Supporto girevole

Comando e visualizzazione

Tipo di visualizzazione	LED
Numero di LED	2 pezzo(i)

Dati ambientali

Temperatura ambiente, funzionamento	• -30 55 °C
Temperatura ambiente, stoccaggio	-30 70 °C
Umidità relativa (non condensante)	0 95%

Certificazioni

Grado di protezione	IP 65	
Classe di protezione	III	
Omologazioni	c TÜV NRTL US	
	c UL US	
	KCs	
	S Mark	
	TÜV Süd	
Resistenza alle vibrazioni	50 m/s ²	
Resistenza agli urti	100 m/s²	
Brevetti USA	US 6,418,546 B	

Dati tecnici

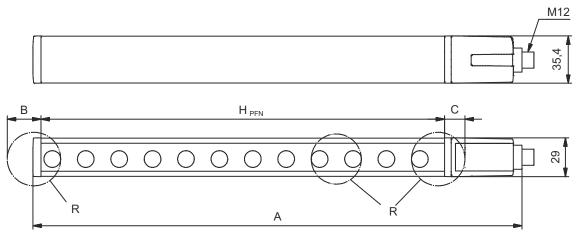


Voce tariffaria doganale	85365019
ECLASS 5.1.4	27272704
ECLASS 8.0	27272704
ECLASS 9.0	27272704
ECLASS 10.0	27272704
ECLASS 11.0	27272704
ECLASS 12.0	27272704
ECLASS 13.0	27272704
ECLASS 14.0	27272704
ECLASS 15.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
ETIM 9.0	EC002549
ETIM 10.0	EC002549

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri

Calcolo dell'altezza del campo protetto effettiva $H_{PFE} = H_{PFN} + B + C$



H_{PFE} Altezza del campo protetto effettiva = 1090 mm

H_{PFN} Altezza del campo protetto nominale = 1050 mm

A Altezza complessiva = 1116 mm

B 25 mm

- C 15 mm
- R L'altezza del campo protetto H_{PFE} effettivamente valida va oltre le dimensioni del campo ottico fino ai bordi esterni dei cerchi contrassegnati con la lettera R.

Collegamento elettrico

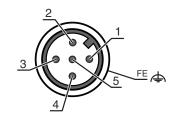
Collegamento 1

Funzione	Interfaccia verso la macchina
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	5 poli
Codifica	Codifica A
Alloggiamento del connettore	FE/SHIELD

Collegamento elettrico

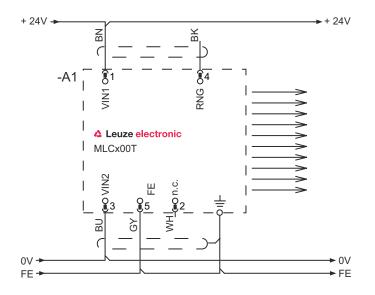
Leuze

Pin	Assegnazione dei pin	Colore del conduttore
1	VIN1	Marrone
2	n.c.	Bianco
3	VIN2	Blu
4	RNG	Nero
5	FE/SHIELD	Grigio



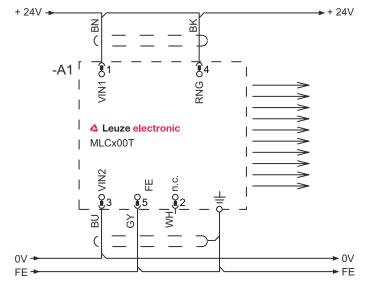
Schemi elettrici

Canale di trasmissione C1, portata ridotta



- 1 \/INI1 = +24
- 3 VIN2 = 0 V
- 4 RNG = 0 V o aperto

Canale di trasmissione C1, portata standard

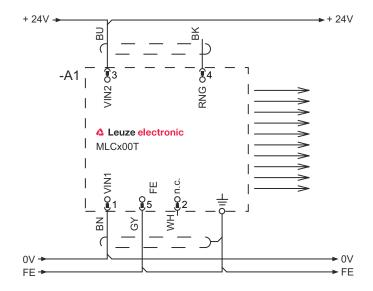


- 1 VIN1 = +24 V
- 3 VIN2 = 0 V
- 4 RNG = +24 V

Schemi elettrici

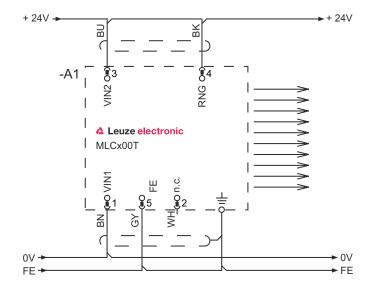


Canale di trasmissione C2, portata ridotta



- 1 VIN1 = 0 V
- 3 VIN2 = +24 V
- 4 RNG = 0 V o aperto

Canale di trasmissione C2, portata standard



- 1 VIN1 = 0 V
- 3 VIN2 = +24 V
- 4 RNG = +24 V

Comando e visualizzazione

LED	Display	Significato
1	Off	Dispositivo spento
	Rosso, costantemente acceso	Errore dispositivo
	Verde, costantemente acceso	Funzionamento normale
2	Verde, lampeggiante, per 10 s dopo l'accensione	Portata ridotta selezionata via cablaggio del pin 4
	Off	Canale di trasmissione C1
	Verde, costantemente acceso	Canale di trasmissione C2





Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
68001410	MLC510R40-1050	Ricevitore cortina fotoelettrica di sicurezza	Pacchetto di funzioni: Basic Risoluzione: 40 mm Altezza del campo protetto: 1.050 mm Tempo di risposta: 10 ms Collegamento: Connettore circolare, M12, Metallo, 5 poli
68002410	MLC520R40-1050	Ricevitore cortina fotoelettrica di sicurezza	Pacchetto di funzioni: Standard Risoluzione: 40 mm Altezza del campo protetto: 1.050 mm Tempo di risposta: 10 ms Collegamento: Connettore circolare, M12, Metallo, 8 poli
68003410	MLC530R40-1050	Ricevitore cortina fotoelettrica di sicurezza	Pacchetto di funzioni: Extended Risoluzione: 40 mm Altezza del campo protetto: 1.050 mm Tempo di risposta: 10 ms Collegamento: Connettore circolare, M12, Metallo, 8 poli
68009410	MLC530R40-1050- SPG	Ricevitore cortina fotoelettrica di sicurezza	Pacchetto di funzioni: Smart Process Gating Risoluzione: 40 mm Altezza del campo protetto: 1.050 mm Tempo di risposta: 100 ms Collegamento: Connettore circolare, M12, Metallo, 8 poli
68096049	MLC535R40-1050- SPG-RR	Ricevitore cortina fotoelettrica di sicurezza	Pacchetto di funzioni: Smart Process Gating Risoluzione: 40 mm Altezza del campo protetto: 1.050 mm Tempo di risposta: 50 ms Collegamento: Connettore circolare, M12, Metallo, 8 poli

Codice articoli

Denominazione articolo: MLCxyy-za-hhhhei-ooo

MLC	Cortina fotoelettrica di sicurezza
х	Serie 3: MLC 300 5: MLC 500
уу	Classi di funzioni 00: trasmettitore 01: trasmettitore (AIDA) 02: trasmettitore con ingresso di test 10: ricevitore Basic - riavvio automatico 11: ricevitore Basic - riavvio automatico (AIDA) 20: ricevitore Standard - EDM/RES selezionabile 30: ricevitore Extended - blanking/muting o gating 35: Ricevitore Extended - Gating
z	Tipo di dispositivo T: trasmettitore R: ricevitore
а	Risoluzione 14: 14 mm 20: 20 mm 30: 30 mm 40: 40 mm 90: 90 mm

Altezza del campo protetto

150 ... 3000: da 150 mm a 3000 mm

hhhh

Codice articoli



MLC Cortina fotoelettrica di sicurezza

Host/Guest (opzionale) H: Host MG: Middle Guest G: Guest Interfaccia (opzionale)

/A: AS-i

000 Opzione N: a prova di vibrazioni elevate

EX2: protezione antideflagrante (zone 2 + 22)

SPG: Smart Process Gating

SPG RR: Smart Process Gating - Risoluzione ridotta

Avviso



🖔 È possibile trovare una lista con tutti i tipi di apparecchi disponibili sul sito di Leuze all'indirizzo www.leuze.com.

Avvisi



Rispettare l'uso previsto!



🖔 Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.

Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.

Accessori

Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50133860	KD S-M12-5A-P1-050	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 5 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: Si Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR

Tecnica di fissaggio - Supporti girevoli

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
Paga	429393	BT-2HF	Kit supporto	Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato dispositivo: Serrabile Tipo di elemento di fissaggio: Orientabile di 360° Materiale: Metallo, Plastica

Accessori



Ausili di allineamento

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
520101	AC-ALM-M	Ausilio di allineamento	Materiale dell'alloggiamento: Plastica

Servizi

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
S981050	CS40-I-140	Ispezione di sicurezza	Dettagli: Controllo di un'applicazione per barriere fotoelettriche di sicurezza secondo le attuali norme e direttive, registrazione dei dati di dispositivo e macchina in una banca dati, redazione di un protocollo di controllo per ogni applicazione. Condizioni: L'arresto della macchina deve essere possibile, il supporto da parte del personale del cliente e l'accessibilità alla macchina per il personale Leuze devono essere garantiti.
S981046	CS40-S-140	Supporto per la messa in opera	Dettagli: Per apparecchi di sicurezza incl. misura del tempo di arresto e ispezione iniziale. Condizioni: Gli apparecchi e i cavi di collegamento sono già montati, prezzo senza costi di viaggio ed event. di pernottamento.

Avviso



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