

Scheda tecnica dati

Trasmettitore cortina fotoelettrica di sicurezza

Cod. art.: 68040218

MLC500T20-1800-EX2



Contenuto

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















Dati tecnici



Uscita di sicurezza OSSD

Dati di base

Serie	MLC 500
Tipo di dispositivo	Ricevitore
Contiene	2 tasselli scorrevoli BT-NC
Applicazione	Protezione delle mani

Funzioni

Pacchetto di funzioni	Standard
Funzioni	Blocco di avvio/riavvio (RES)
	Commutazione canale di trasmissione
	Controllo contattori (EDM)

Grandezze caratteristiche

Tipo	4, IEC/EN 61496
SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH _D	7,73E-09 per ora
Durata di utilizzo T _M	20 anni, EN ISO 13849-1
Categoria	4, EN ISO 13849

Dati del campo protetto

Risoluzione	20 mm
Altezza del campo protetto	1.800 mm

Dati ottici

Dati elettrici

Circuito di protezione

	Protezione dalla sovratensione
Dati di potenza	
Tensione di alimentazione U _B	24 V, CC, -20 20 %
Corrente assorbita, max.	150 mA
Protezione	2 A a ritardo medio

Protezione contro i cortocircuiti

Ingressi

Numero di ingressi di commuta-	3 pezzo(i)
zione digitali	

Ingressi di 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

Uscite

14411010 400110 41 010410224 (0002) 2 pozzo(1)	Numero usc	ite di sicurezza	a (OSSD)	2 pezzo(i)
--	------------	------------------	----------	------------

Uscite	di	sicurezza
Tipo		

11po	Oddita di didai della Oddb
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
Carico di corrente max.	380 mA
Induttanza di carico	2.000 μH
Capacitanza di carico	0,3 μF
Corrente residua, max.	0,2 mA
Corrente residua tip.	0,002 mA
Caduta di tensione	1,5 V

Uscita di sicurezza 1

Assegnazione	Collegamento 1, pin 5
Elemento di commutazione	Transistor, PNP

Uscita di sicurezza 2

Assegnazione	Collegamento 1, pin 6
Elemento di commutazione	Transistor PNP

Comportamento temporale

Tempo di risposta	100 ms
Ritardo reinserimento	100 ms

Numero di collegamenti Collegamento 1

Funzione	Interfaccia verso la macchina
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Materiale	Metallo
Numero di poli	8 poli

1 pezzo(i)

Proprietà del cavo

i ropilota aoi oavo	
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)	30,7 mm x 1.866 mm x 40,3 mm
Materiale dell'alloggiamento	Metallo
Alloggiamento in metallo	Alluminio
Materiale della copertura della lente	Plastica/PC
Materiale delle calotte terminali	Zinco pressofuso
Peso netto	1.650 g
Colore dell'alloggiamento	Argento
Tipo di fissaggio	Montaggio su colonna di fissaggio
	Montaggio su scanalatura
	Staffe di fissaggio
	Supporto girevole

Comando e visualizzazione

info@leuze.com • www.leuze.com

Tipo di visualizzazione	Display a 7 segmenti
	LED
Numero di LED	2 pezzo(i)

Dati tecnici



Dati ambientali

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

Specifica Ex

Categoria di apparecchi Ex	3D
	3G
Zona Ex	2
	22
Gruppo di apparecchi Ex	II
Temperatura di superficie ammessa	T<85° (T4) °C
Tipo di protezione antideflagrante	Protezione «tc» mediante l'alloggiamento
	«nA» non scintillante

Certificazioni

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

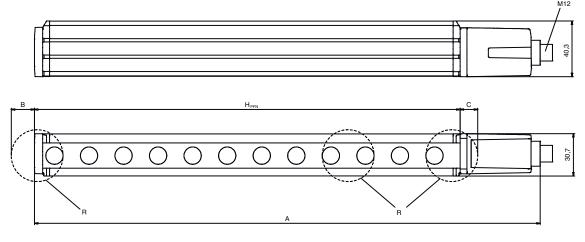
Classificazione

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 $H_{PFE} = H_{PFN} + B + C$



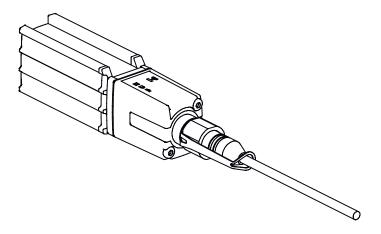
- H_{PFE} Altezza del campo protetto effettiva = 1817 mm
- H_{PFN} Altezza del campo protetto nominale = 1800 mm
- A Altezza complessiva = 1866 mm
- 3 7 mm

- C 10 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.

Disegni quotati



Protezione di bloccaggio K-VM12-Ex

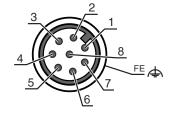


Collegamento elettrico

Collegamento 1

Funzione	Interfaccia verso la macchina
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	8 poli
Codifica	Codifica A
Alloggiamento del connettore	FE/SHIELD

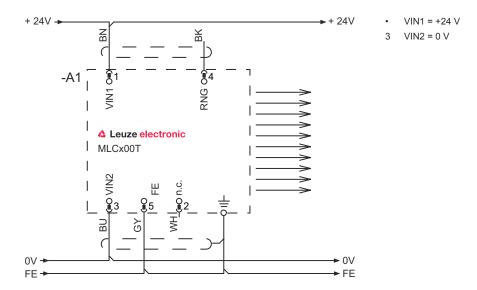
Pin	Assegnazione dei pin	Colore del conduttore
1	IO1/RES	Bianco
2	VIN1	Marrone
3	IN3	Verde
4	IN4	Giallo
5	OSSD1	Grigio
6	OSSD2	Rosa
7	VIN2	Blu
8	IN8	Rosso



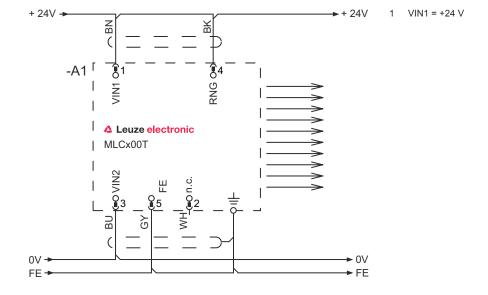
Schemi elettrici



Canale di trasmissione C1, portata ridotta



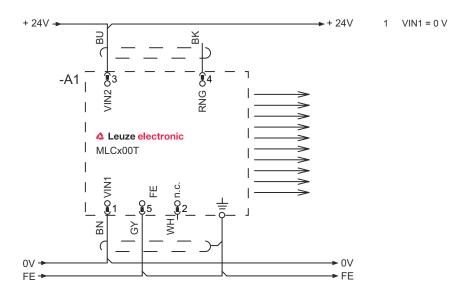
Canale di trasmissione C1, portata standard

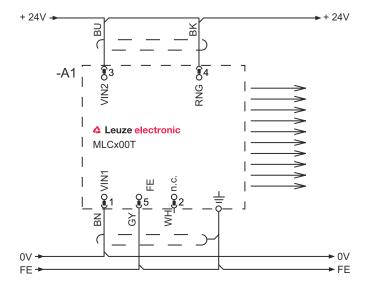


Schemi elettrici



Canale di trasmissione C2, portata ridotta





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

Ricevitori adatti



Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
68042218	MLC520R20-1800- EX2	Ricevitore cortina fotoelettrica di sicurezza	Pacchetto di funzioni: Standard Risoluzione: 20 mm Altezza del campo protetto: 1.800 mm Tempo di risposta: 31 ms Collegamento: Connettore circolare, M12, Metallo, 8 poli

Codice articoli

Denominazione articolo: MLCxyy-za-hhhhei-ooo

MLC	Cortina fotoelettrica di sicurezza
x	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

3	Risoluzione
	14: 14 mm
	20: 20 mm
	30: 30 mm
	40: 40 mm
	90: 90 mm

hhhh	Altezza del campo protetto
	150 3000: da 150 mm a 3000 mm

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

Interfaccia (opzionale) /A: AS-i

ooo 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!



🖔 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
P. Ca	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

Generalità

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
50109217	K-V M12-Ex	Elettroserratura di sicurezza	Materiale dell'alloggiamento: Plastica, PA

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.