Scheda tecnica dati
Kit sensori di sicurezza trasmettitore
Cod. art.: 544016
MLC500T30-600-IP

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 supporti girevoli BT-IP
Applicazione	Protezione delle mani

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	30 mm
Altezza del campo protetto	600 mm
Portata	0 ... 8 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 commutazione digitali	1 pezzo(i)

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

Collegamento

Numero di collegamenti	1 pezzo(i)

Collegamento 1

Funzione	Interfaccia verso la macchina
Tipo di collegamento	Cavo con connettore circolare
Lunghezza cavo	10.000 mm
Materiale della guaina	PVC
Grandezza della filettatura	M12
Materiale	Metallo
Numero di poli	5 poli

Proprietà del cavo

Sezione dei conduttori ammessa, tip.	0,25 mm²
Lunghezza cavo di collegamento, max.	100 m
Resistenza di cavo ammessa per carico, max.	200 Ω

Dati meccanici

Dimensioni (Ø x L)	52,5 mm x 800 mm
Materiale dell'alloggiamento	Metallo
Alloggiamento in metallo	Alluminio
Materiale della copertura della lente	Plastica / PMMA
Materiale delle calotte terminali	Zinco pressofuso
Peso netto	750 g
Colore dell'alloggiamento	Giallo, RAL 1021
Tipo di fissaggio	Supporto girevole

Tubo di protezione

Materiale	PMMA, trasparente
Materiale delle calotte terminali	Acciaio inox V4A (1.4404)
Materiale del cilindro di serraggio	PA 6
Materiale della membrana di compensazione della pressione	PA 6
Materiale del pressacavo	PA 6

Comando e visualizzazione

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

Dati ambientali

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

Certificazioni

Grado di protezione	IP 66
	IP 67
	IP 69K
	IP 65
Classe di protezione	III
Omologazioni	c TÜV NRTL US
	c UL US
	S Mark
	TÜV Süd
Resistenza alle vibrazioni	50 m/s²
Resistenza agli urti	100 m/s²
Brevetti USA	US 6,418,546 B

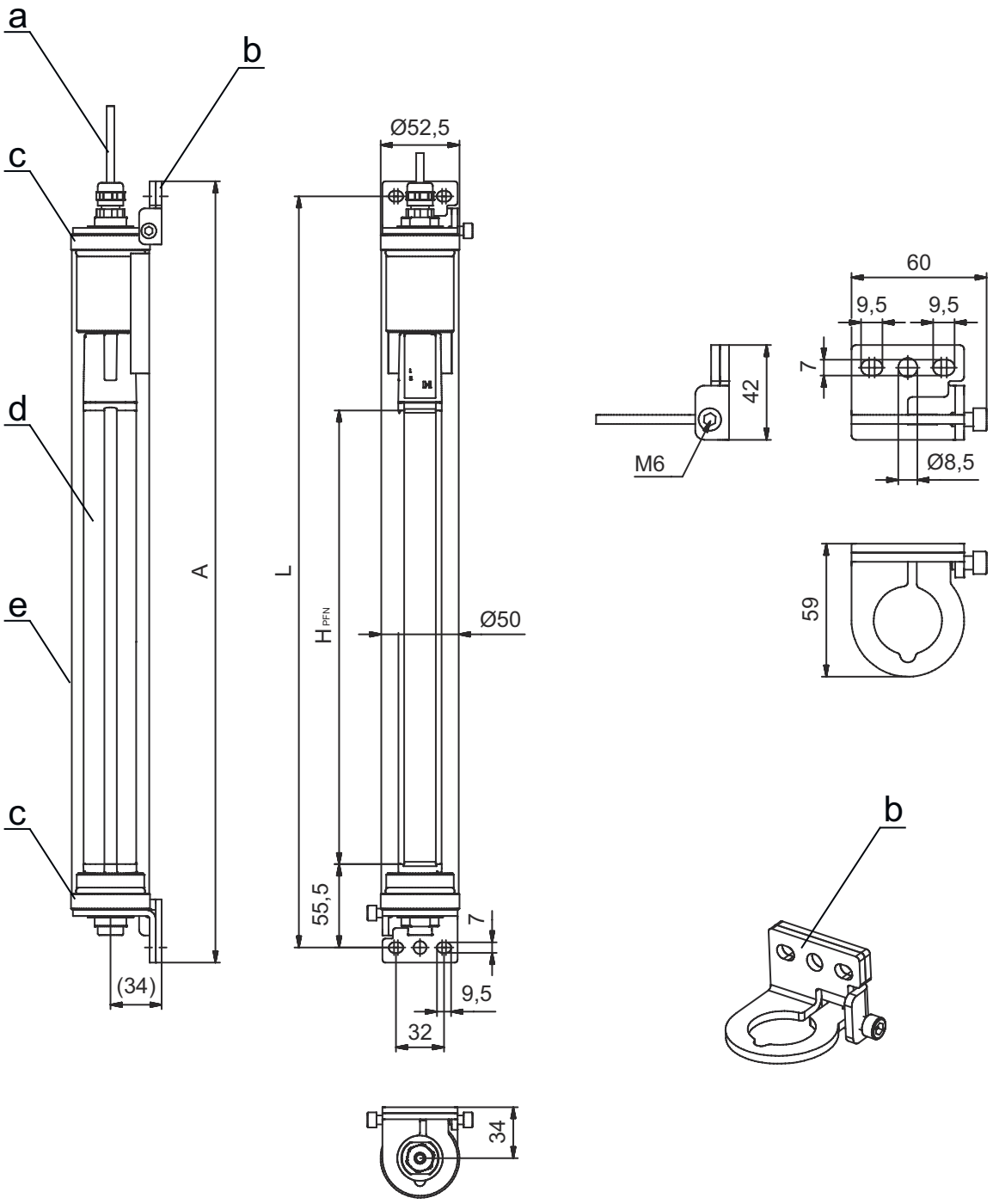
Dati tecnici

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

Cortina fotoelettrica di sicurezza MLC premontata nel tubo di protezione IP



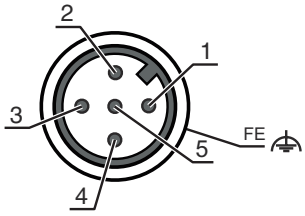
a	Cavo di collegamento	e	Tubo di protezione IP
b	Staffa di fissaggio per il montaggio	A	Altezza totale con staffa di fissaggio = 820 mm
c	Calotte terminali, acciaio inossidabile V4A	L	Distanza fori per staffa di fissaggio = 800 mm
d	Trasmettitore MLC	H_{PFN}	Altezza del campo protetto effettiva = 600 mm

Collegamento elettrico

Collegamento 1

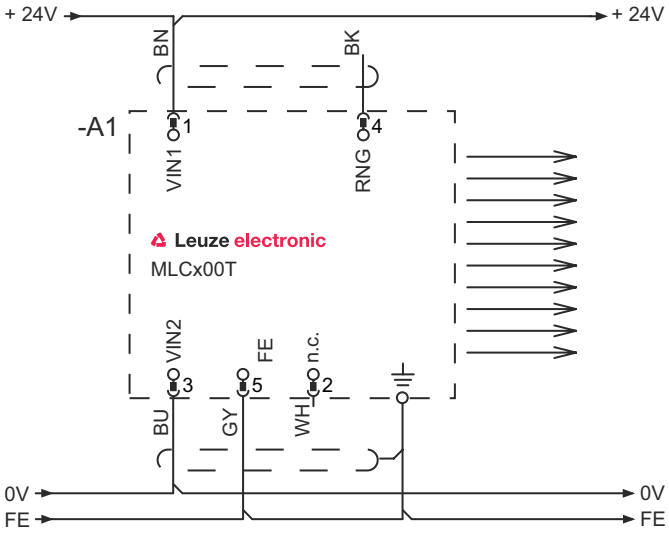
Funzione	Interfaccia verso la macchina
Tipo di collegamento	Cavo con connettore circolare
Lunghezza cavo	10.000 mm
Materiale della guaina	PVC
Colore del cavo	Nero
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	5 poli
Codifica	Codifica A
Alloggiamento del connettore	FE/SHIELD

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

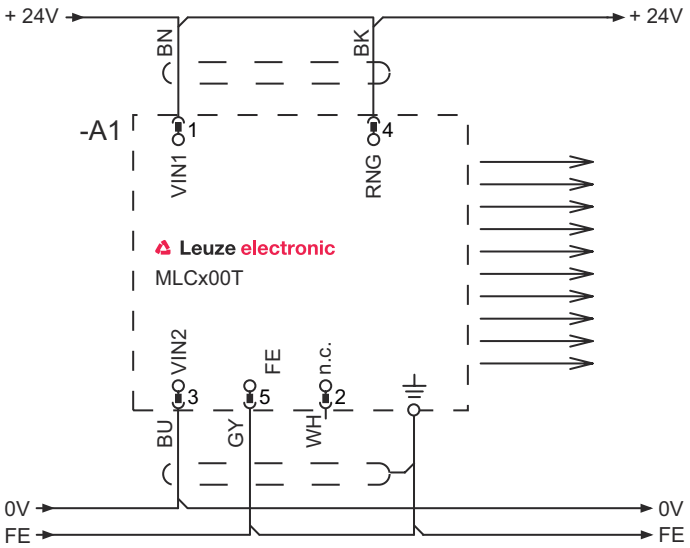
Canale di trasmissione C1, portata ridotta



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

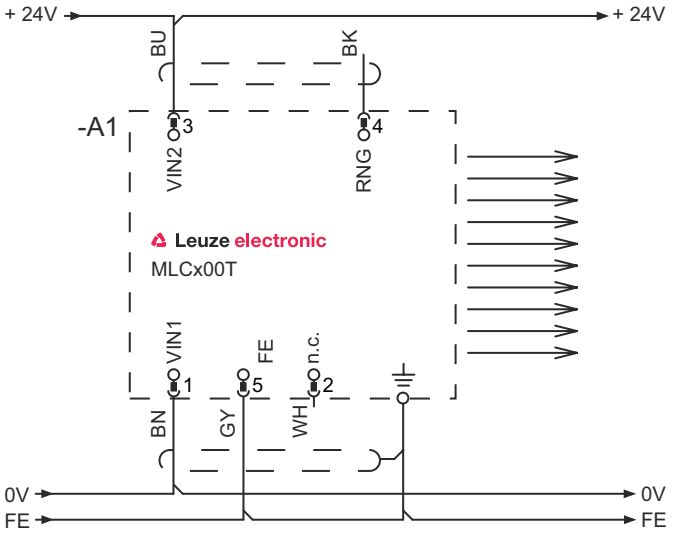
Schemi elettrici

Canale di trasmissione C1, portata standard



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

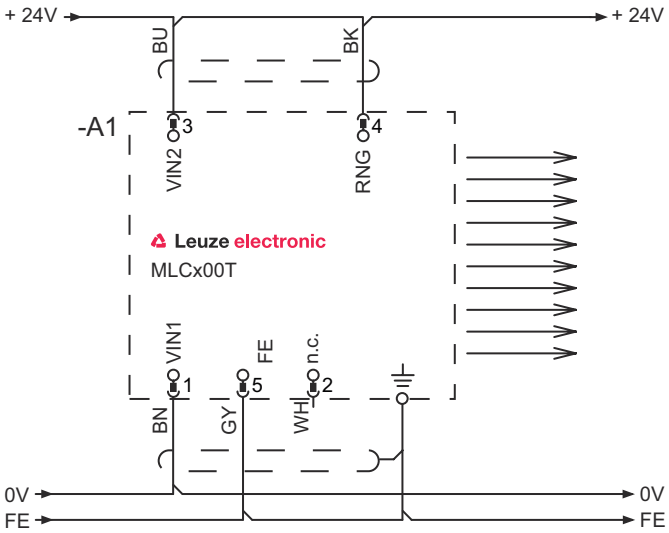
Canale di trasmissione C2, portata ridotta



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

Schemi elettrici

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

Ricevitori adatti

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	544023	MLC510R30-600-IP	Kit sensori di sicurezza ricevitore	Pacchetto di funzioni: Basic Risoluzione: 30 mm Altezza del campo protetto: 600 mm Tempo di risposta: 7 ms Collegamento: Cavo con connettore circolare, M12, Metallo, 5 poli, 15.000 mm, PVC
	544061	MLC530R30-600-SPG-IP	Kit sensori di sicurezza ricevitore	Pacchetto di funzioni: Smart Process Gating Risoluzione: 30 mm Altezza del campo protetto: 600 mm Tempo di risposta: 100 ms Collegamento: Cavo con connettore circolare, M12, Metallo, 8 poli, 25.000 mm, PVC

Codice articoli

Denominazione articolo: **MLCxyy-za-hhhhei-ooo**

MLC	Cortina fotoelettrica di sicurezza
x	**Serie** 3: MLC 300 5: MLC 500

Codice articoli

MLC	Cortina fotoelettrica di sicurezza
yy	**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
a	**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
i	**Interfaccia (opzionale)** /A: AS-i
ooo	**Opzione** /V: 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!

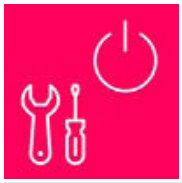
- Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.
- Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.

Accessori

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.

Accessori

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	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.