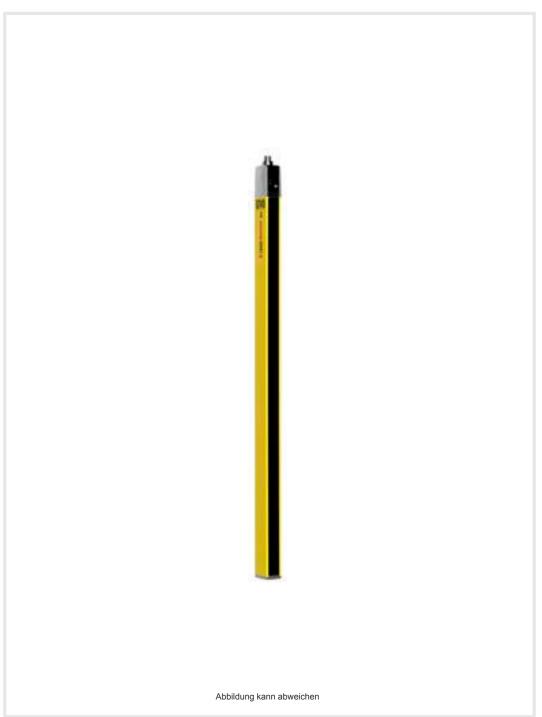


Technisches Datenblatt Sicherheits-Lichtvorhang Sender

Art.-Nr.: 68000218

MLC500T20-1800



Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Schaltbilder
- Bedienung und Anzeige
- Passende Empfänger
- Artikelschlüssel
- Hinweise
- Zubehör















Technische Daten



Basisdaten

Serie	MLC 500
Geräteart	Sender
beinhaltet	2 St. Nutensteine BT-NC
Applikation	Handschutz

Funktionen

Funktionen	Reichweitenreduzierung
	Übertragungskanal-Umschaltung

Kenngrößen

Тур	4, IEC/EN 61496
SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Gebrauchsdauer T _M	20 Jahre, EN ISO 13849-1

Schutzfelddaten

Auflösung	20 mm
Schutzfeldhöhe	1.800 mm
Reichweite	0 15 m

Optische Daten

Synchronisation	optisch zwischen Sender und Empfänger
Lichtquelle	LED, infrarot
Wellenlänge	940 nm
Sendesignalform	gepulst
LED Risikogruppe	Freie Gruppe (nach EN 62471:2008)

Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Kurzschlussschutz
	Überspannungsschutz

Leistungsdaten

Versorgungsspannung U _B	24 V, DC, -20 20 %
Stromaufnahme, max.	50 mA
Absicherung	2 A mittelträge

Eingänge

Anzahl	digitaler	Schalteingänge	1 St
Anzani	aigitaier	Schalteingange	1 51

S	cha	alte	ing	än	ge
-					

Art	Digitaler Schalteingang
Schaltspannung high, min.	18 V
Schaltspannung low, max.	2,5 V
Schaltspannung, typ.	22,5 V
Spannungsart	DC

Anschluss

Anzahl Anschlüsse	1 St.	

Anschluss 1	
Funktion	Maschinen-Interface
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Werkstoff	Metall
Polzahl	5 -polig

Leitungseigenschaften

Zulässiger Leiterquerschnitt, typ.	0,25 mm ²
Länge Anschlussleitung, max.	100 m
Zulässiger Leitungswiderstand zur Last, max.	200 Ω

Mechanische Daten

Abmessung (B x H x L)	29 mm x 1.866 mm x 35,4 mm
Werkstoff Gehäuse	Metall
Gehäuse Metall	Aluminium
Werkstoff Optikabdeckung	Kunststoff / PMMA
Werkstoff Endkappen	Zinkdruckguss
Nettogewicht	1.950 g
Farbe Gehäuse	gelb, RAL 1021
Art der Befestigung	Befestigungswinkel
	Drehhalterung
	Montage an Gerätesäule
	Nut-Montage

Bedienung und Anzeige

Art der Anzeige	LED
Anzahl der LED	2 St.

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-30 55 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-30 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	0 95 %

Zertifizierungen

Schutzart	IP 65
Schutzklasse	III
Zulassungen	c TÜV NRTL US
	c UL US
	KCs
	TÜV Süd
Schwingfestigkeit	50 m/s ²
Schockfestigkeit	100 m/s ²
US-Patente	US 6,418,546 B

Klassifikation

info@leuze.com • www.leuze.com

Zolltarifnummer	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
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
ETIM 9.0	EC002549

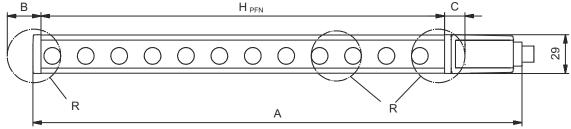
Maßzeichnungen



Alle Maßangaben in Millimeter

Berechnung der effektiv wirksamen Schutzfeldhöhe $H_{PFE} = H_{PFN} + B + C$





 H_{PFE} Effektiv wirksame Schutzfeldhöhe = 1817 mm

 H_{PFN} Nominale Schutzfeldhöhe = 1800 mm

Gesamthöhe = 1866 mm

7 mm

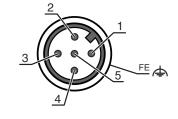
- С 10 mm
- Die effektiv wirksame Schutzfeldhöhe H_{PFE} geht über die Maße des Optikbereichs hinaus bis zu den äußeren Rändern der mit R

Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

Funktion	Maschinen-Interface
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Тур	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	5 -polig
Kodierung	A-kodiert
Steckergehäuse	FE/SHIELD

Pin	Pinbelegung	Adernfarbe
1	VIN1	braun
2	n.c.	weiß
3	VIN2	blau
4	RNG	schwarz
5	FE/SHIELD	grau

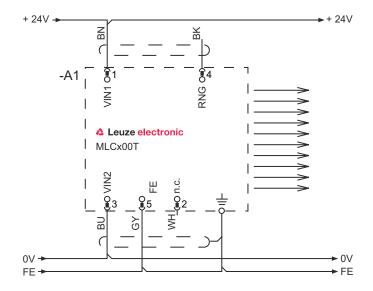


info@leuze.com • www.leuze.com

Schaltbilder

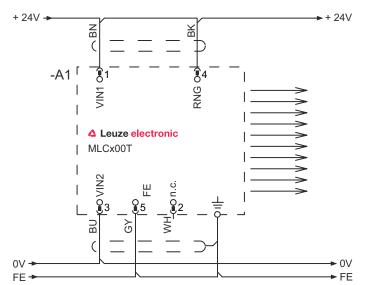


Übertragungskanal C1, reduzierte Reichweite



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

Übertragungskanal C1, Standard-Reichweite



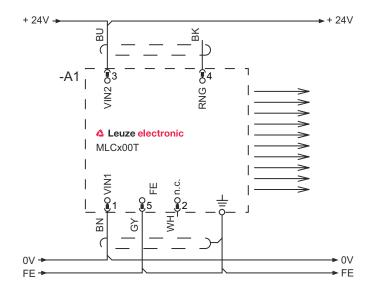
- 1 VIN1 = +24 V
- 3 VIN2 = 0 V
- 4 RNG = +24 V

info@leuze.com • www.leuze.com

Schaltbilder

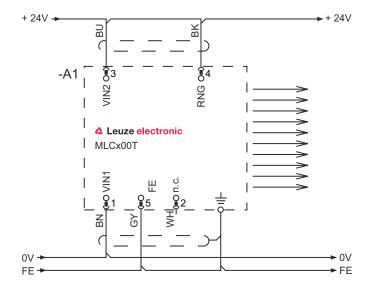


Übertragungskanal C2, reduzierte Reichweite



- VIN1 = 0 V
- VIN2 = +24 V
- RNG = 0 V oder offen

Übertragungskanal C2, Standard-Reichweite



- VIN1 = 0 V
- VIN2 = +24 V
- RNG = +24 V

Bedienung und Anzeige

LED	Anzeige	Bedeutung
1	Aus	Gerät ausgeschaltet
	rot, Dauerlicht	Gerätefehler
	grün, Dauerlicht	Normalbetrieb
2	grün, blinkend, 10 s lang nach dem Einschalten	Reduzierte Reichweite durch die Verdrahtung von Pin 4 gewählt
	Aus	Übertragungskanal C1
	grün, Dauerlicht	Übertragungskanal C2

info@leuze.com • www.leuze.com

Tel.: +49 7021 573-0 • Fax: +49 7021 573-199

5/8

Passende Empfänger



ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
68001218	MLC510R20-1800	Sicherheits- Lichtvorhang Empfänger	Auflösung: 20 mm Schutzfeldhöhe: 1.800 mm Ansprechzeit: 31 ms Anschluss: Rundstecker, M12, Metall, 5 -polig Funktionspaket: Basic
68002218	MLC520R20-1800	Sicherheits- Lichtvorhang Empfänger	Auflösung: 20 mm Schutzfeldhöhe: 1.800 mm Ansprechzeit: 31 ms Anschluss: Rundstecker, M12, Metall, 8 -polig Funktionspaket: Standard
68003218	MLC530R20-1800	Sicherheits- Lichtvorhang Empfänger	Auflösung: 20 mm Schutzfeldhöhe: 1.800 mm Ansprechzeit: 31 ms Anschluss: Rundstecker, M12, Metall, 8 -polig Funktionspaket: Extended
68009218	MLC530R20-1800- SPG	Sicherheits- Lichtvorhang Empfänger	Auflösung: 30 mm Schutzfeldhöhe: 1.800 mm Ansprechzeit: 100 ms Anschluss: Rundstecker, M12, Metall, 8 -polig Funktionspaket: Smart Process Gating

Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: MLCxyy-za-hhhhei-ooo

MLC	Sicherheits-Lichtvorhang
х	Serie 3: MLC 300 5: MLC 500
уу	Funktionsklassen 00: Sender 01: Sender (AIDA) 02: Sender mit Testeingang 10: Empfänger Basic - automatischer Wiederanlauf 11: Empfänger Basic - automatischer Wiederanlauf (AIDA) 20: Empfänger Standard - EDM/RES wählbar 30: Empfänger Extended - Ausblendung/Muting
z	Geräteart T: Sender R: Empfänger
a	Auflösung 14: 14 mm 20: 20 mm 30: 30 mm 40: 40 mm 90: 90 mm
hhhh	Schutzfeldhöhe 150 3000: von 150 mm bis 3000 mm
е	Host/Guest (optional) H: Host MG: Middle Guest G: Guest

info@leuze.com • www.leuze.com

Artikelschlüssel



MLC Sicherheits-Lichtvorhang

Schnittstelle (optional)

/A: AS-i

ooo Option

/V: high Vibration-proof EX2: Explosionsschutz (Zonen 2 + 22)

SPG: Smart Process Gating

Hinweis



🖔 Eine Liste mit allen verfügbaren Gerätetypen finden Sie auf der Webseite von Leuze unter www.leuze.com.

Hinweise



Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!



🖔 Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.

🔖 Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

Zubehör

Anschlusstechnik - Anschlussleitungen

ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
50133860	KD S-M12-5A-P1-050	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

Befestigungstechnik - Drehhalterungen

ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
429393	BT-2HF	Set Halterung	Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: klemmbar Art des Befestigungsteils: drehbar 360° Werkstoff: Metall, Kunststoff

Ausrichthilfen

	ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
1	520101	AC-ALM-M	Ausrichthilfe	Werkstoff Gehäuse: Kunststoff

The Sensor People

Leuze electronic GmbH + Co. KG In der Braike 1, 73277 Owen info@leuze.com • www.leuze.com Tel.: +49 7021 573-0 • Fax: +49 7021 573-199 Technische Änderungen vorbehalten deu • 2024-10-24

Zubehör



Dienstleistungen

ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
S981050	CS40-I-140	Sicherheitsinspektion	Details: Überprüfung einer Sicherheits-Lichtgitter-Applikation nach aktuellen Normen und Richtlinien, Aufnahme der Geräte- und Maschinendaten in eine Datenbank, Erstellung eines Prüfprotokolls pro Applikation. Bedingungen: Stoppen der Maschine muss möglich sein, Unterstützung durch Mitarbeiter des Kunden und Zugänglichkeit zur Maschine für Leuze-Mitarbeiter muss gewährleistet sein.
S981046	CS40-S-140	Inbetriebnahme- Unterstützung	Details: Für Sicherheitsgeräte inkl. Nachlaufzeitmessung und Erstinspektion. Bedingungen: Geräte und Anschlussleitungen sind bereits montiert, Preis ohne Reise- und ggf. Übernachtungskosten.

Hinweis



🔖 Eine Liste mit allen verfügbaren Zubehörartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze im Download-Tab der Artikeldetailseite.