

Technisches Datenblatt

Sicherheits-Lichtvorhang Sender

Art.-Nr.: 68000407

MLC500T40-750



Abbildung kann abweichen

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	Gefahrenbereichsicherung
	Handschutz
	Zugangssicherung

Leistungseigenschaften

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

Funktionen

Funktionen	Reichweitenreduzierung
	Übertragungskanal-Umschaltung

Mechanische Daten

Abmessung (B x H x L)	29 mm x 816 mm x 35,4 mm
Werkstoff Gehäuse	Metall
Gehäuse Metall	Aluminium
Werkstoff Optikabdeckung	Kunststoff / PMMA
Werkstoff Endkappen	Zinkdruckguss
Nettogewicht	900 g
Farbe Gehäuse	gelb, RAL 1021
Art der Befestigung	Befestigungswinkel
	Drehhalterung
	Montage an Gerätesäule
	Nut-Montage

Kenngrößen

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

Schutzfelddaten

Auflösung	40 mm
Schutzfeldhöhe	750 mm
Reichweite	0 ... 20 m

Bedienung und Anzeige

Art der Anzeige	LED
Anzahl der LED	2 St.

Optische Daten

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

Umgebungsdaten

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

Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Kurzschlusschutz
	Überspannungsschutz

Zertifizierungen

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

Klassifikation

Zolltarifnummer	85365019
ECCLASS 5.1.4	27272704
ECCLASS 8.0	27272704
ECCLASS 9.0	27272704
ECCLASS 10.0	27272704
ECCLASS 11.0	27272704
ECCLASS 12.0	27272704
ECCLASS 13.0	27272704
ECCLASS 14.0	27272704
ECCLASS 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

Anschluss

Anzahl Anschlüsse	1 St.

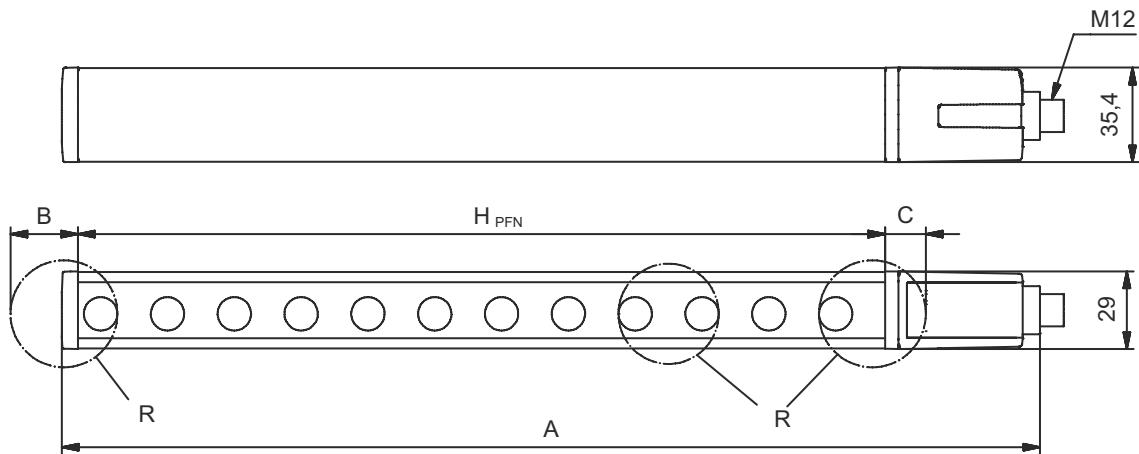
Anschnitt 1

Funktion	Maschinen-Interface
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Werkstoff	Metall
Polzahl	5 -polig

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter

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



H_{PFE} Effektiv wirksame Schutzfeldhöhe = 790 mm

H_{PFN} Nominale Schutzfeldhöhe = 750 mm

A Gesamthöhe = 816 mm

B 25 mm

C 15 mm

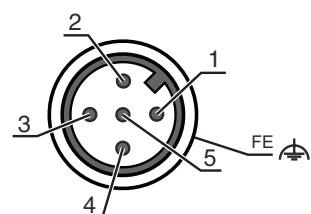
R Die effektiv wirksame Schutzfeldhöhe H_{PFE} geht über die Maße des Optikbereichs hinaus bis zu den äußersten Rändern der mit R gekennzeichneten Kreise.

Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

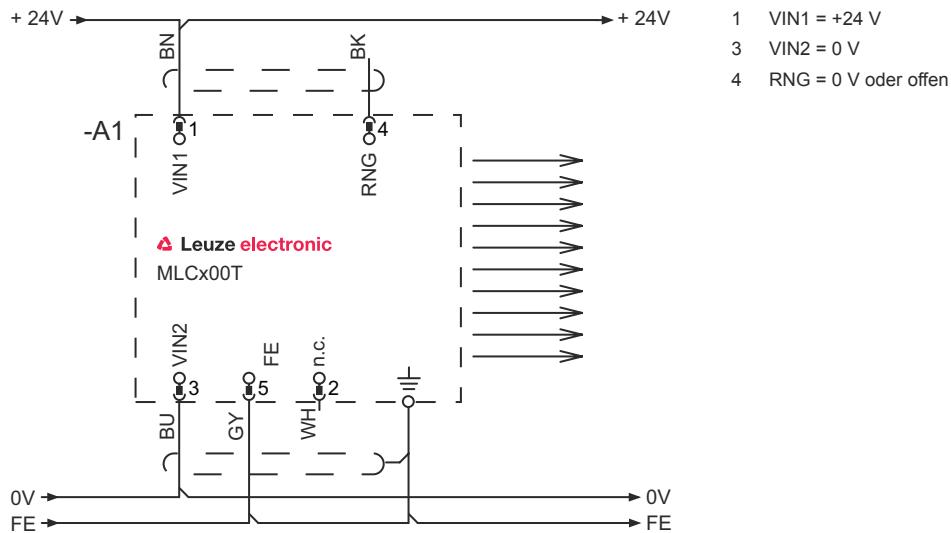
Funktion	Maschinen-Interface	
Art des Anschlusses	Rundstecker	
Gewindegöße	M12	
Typ	male	
Werkstoff	Metall	
Polzahl	5-polig	
Kodierung	A-kodiert	
Steckergehäuse	FE/SCHILD	

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

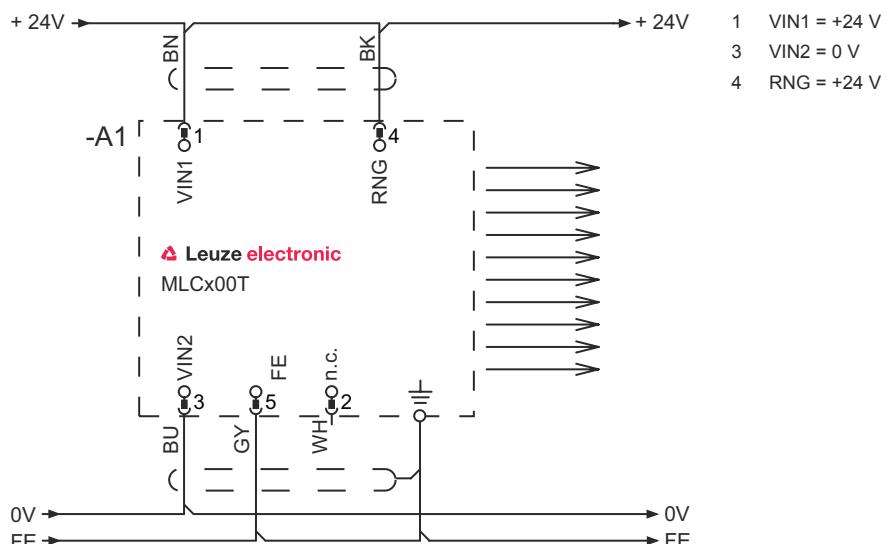


Schaltbilder

Übertragungskanal C1, reduzierte Reichweite

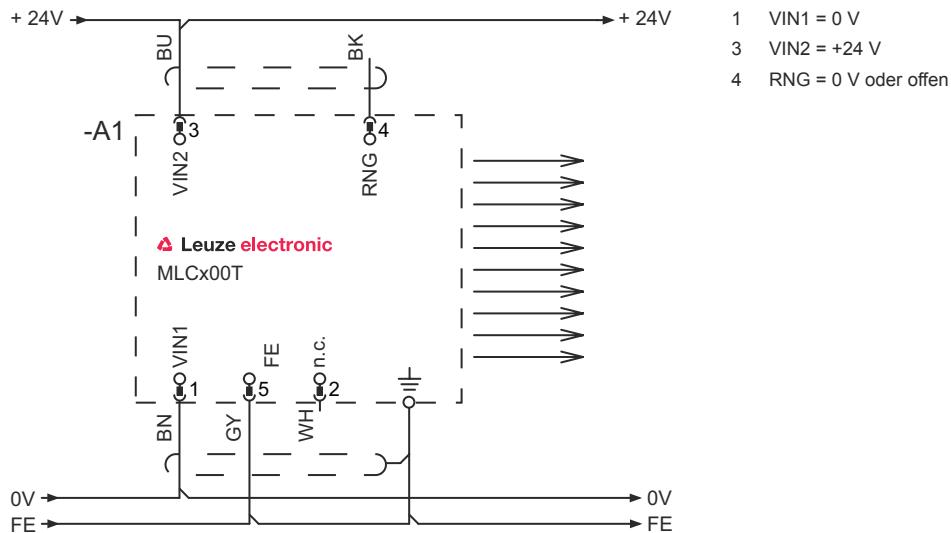


Übertragungskanal C1, Standard-Reichweite

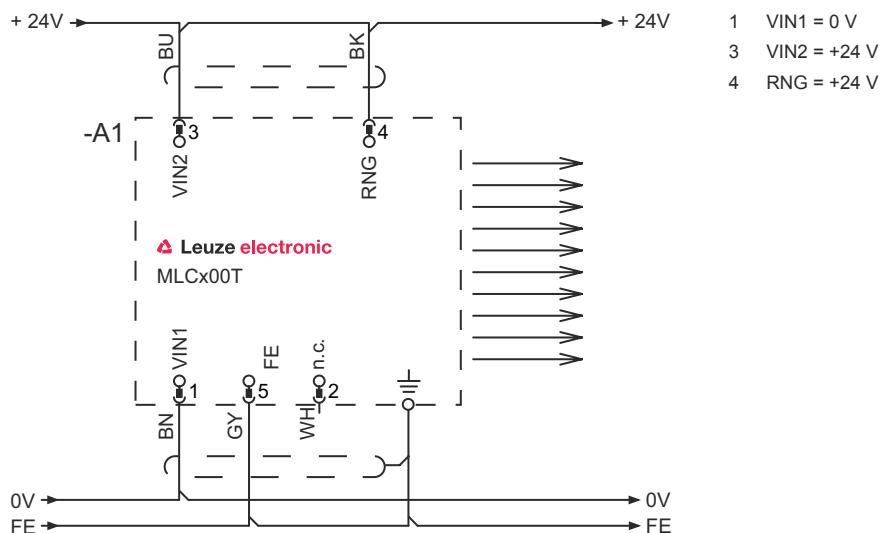


Schaltbilder

Übertragungskanal C2, reduzierte Reichweite



Übertragungskanal C2, Standard-Reichweite



Bedienung und Anzeige

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

Passende Empfänger

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
68001407	MLC510R40-750	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger	Auflösung: 40 mm Schutzenfeldhöhe: 750 mm Ansprechzeit: 8 ms Anschluss: Rundstecker, M12, Metall, 5 -polig Funktionspaket: Basic
68002407	MLC520R40-750	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger	Auflösung: 40 mm Schutzenfeldhöhe: 750 mm Ansprechzeit: 8 ms Anschluss: Rundstecker, M12, Metall, 8 -polig Funktionspaket: Standard
68003407	MLC530R40-750	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger	Auflösung: 40 mm Schutzenfeldhöhe: 750 mm Ansprechzeit: 8 ms Anschluss: Rundstecker, M12, Metall, 8 -polig Funktionspaket: Extended
68009407	MLC530R40-750-SPG	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger	Auflösung: 40 mm Schutzenfeldhöhe: 750 mm Ansprechzeit: 100 ms Anschluss: Rundstecker, M12, Metall, 8 -polig Funktionspaket: Smart Process Gating

Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: **MLCxxy-za-hhhhei-ooo**

MLC	Sicherheits-Lichtvorhang
x	Serie 3: MLC 300 5: MLC 500
yy	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 oder Gating 35: Empfänger Extended – Gating
z	Geräteart T: Sender R: Empfänger
a	Auflösung 14: 14 mm 20: 20 mm 30: 30 mm 40: 40 mm 90: 90 mm
hhh	Schutzenfeldhöhe 150 ... 3000: von 150 mm bis 3000 mm
e	Host/Guest (optional) H: Host MG: Middle Guest G: Guest
i	Schnittstelle (optional) /A: AS-i

Artikelschlüssel

MLC	Sicherheits-Lichtvorhang
ooo	Option I/V: high Vibration-proof EX2: Explosionschutz (Zonen 2 + 22) SPG: Smart Process Gating SPG RR: Smart Process Gating - Reduzierte Auflösung
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

Art.-Nr.	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

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

Ausrichthilfen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	520101	AC-ALM-M	Werkstoff Gehäuse: Kunststoff

Dienstleistungen

Art.-Nr.	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.