

Technisches Datenblatt Set Sicherheits-Sensor Sender

Art.-Nr.: 544030

MLC500T20-600-IP



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. Drehalterung BT-IP
Applikation	Handschutz

Funktionen

Kenngößen

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

Schutzfelddaten

Auflösung	20 mm
Schutzfeldhöhe	600 mm
Reichweite	0 ... 4,8 m

Optische Daten

Synchronisation	optisch zwischen Sender und Empfänger
Lichtquelle	LED
LED Risikogruppe	Freie Gruppe (nach EN 62471:2008)

Elektrische Daten

Leistungsdaten

Versorgungsspannung U _B	24 V, DC
------------------------------------	----------

Eingänge

Schalteingänge

Art	Digitaler Schalteingang
Spannungsart	DC

Anschluss

Anschluss 1

Art des Anschlusses	Leitung mit Rundstecker
Leitungslänge	10.000 mm
Werkstoff Mantel	PVC
Gewindegröße	M12
Werkstoff	Metall
Polzahl	5 -polig

Leitungseigenschaften

Länge Anschlussleitung, max.	100 m
------------------------------	-------

Mechanische Daten

Abmessung (Ø x L)	52,5 mm x 800 mm
Werkstoff Gehäuse	Metall
Gehäuse Metall	Aluminium
Werkstoff Optikabdeckung	Kunststoff / PMMA
Nettogewicht	750 g

Schutzröhre

Werkstoff	PMMA, klar
Werkstoff Endkappen	V4A Edelstahl (1.4404)
Werkstoff Spannzylinder	PA 6
Werkstoff Druckausgleichsmembran	PA 6
Werkstoff Kabelverschraubung	PA 6

Bedienung und Anzeige

Art der Anzeige	LED
-----------------	-----

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	0 ... 55 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-30 ... 70 °C

Zertifizierungen

Schutzart	IP 65
	IP 66
	IP 67
	IP 69K
Zulassungen	c TÜV NRTL US
	c UL US
	TÜV Süd
US-Patente	US 6,418,546 B

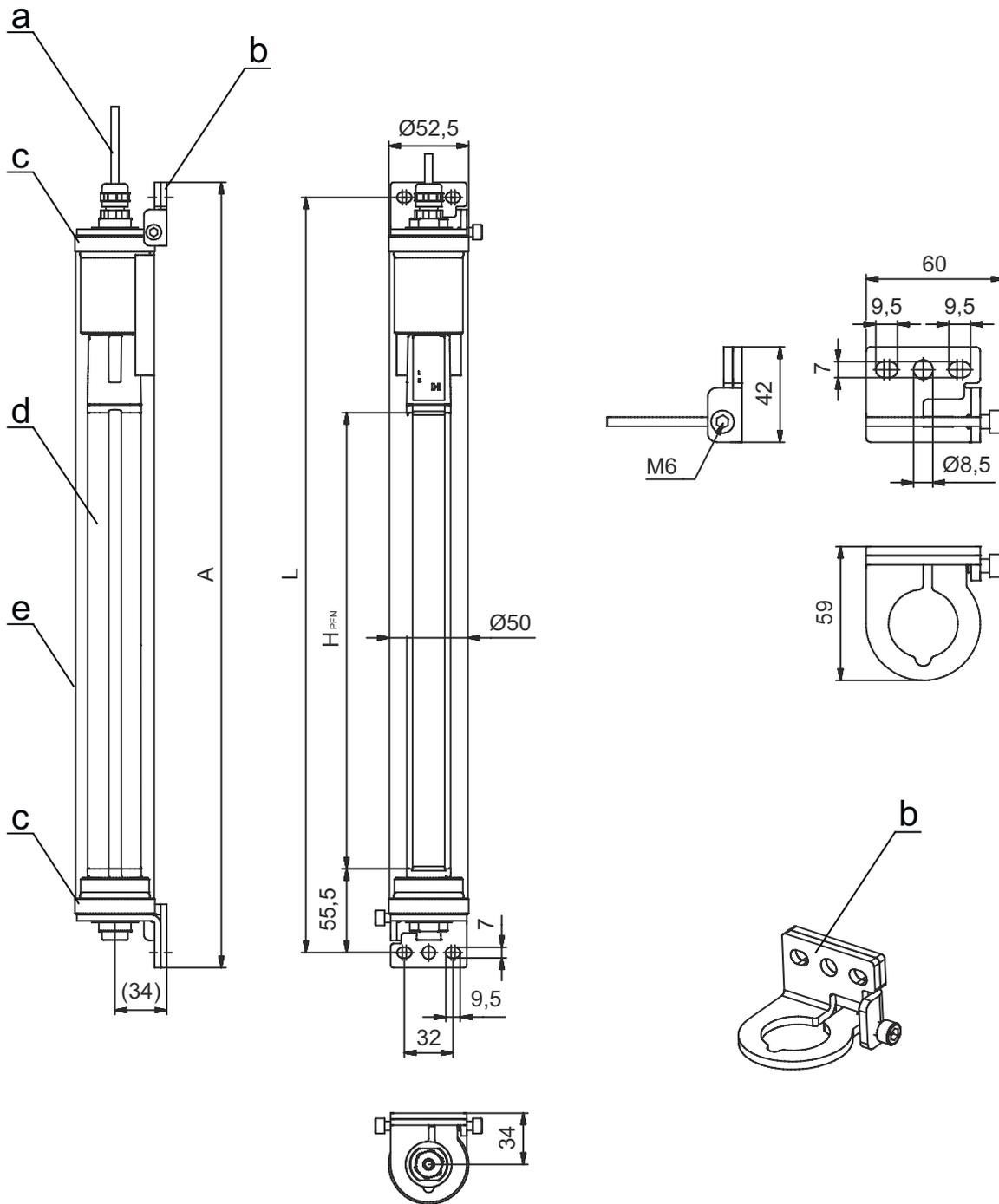
Klassifikation

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
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

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter

MLC Sicherheits-Lichtvorhang vormontiert in IP-Schutzröhre



- a Anschlussleitung
- b Befestigungswinkel zur Montage
- c Endkappen, Edelstahl V4A
- d MLC Sender
- e IP-Schutzröhre

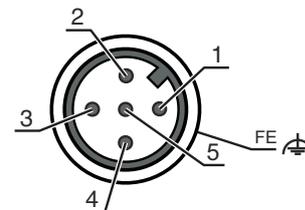
- A Gesamthöhe inkl. Befestigungswinkel = 820 mm
- L Abstand Bohrlöcher für Befestigungswinkel = 800 mm
- H_{PFN} Effektiv wirksame Schutzfeldhöhe = 600 mm

Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

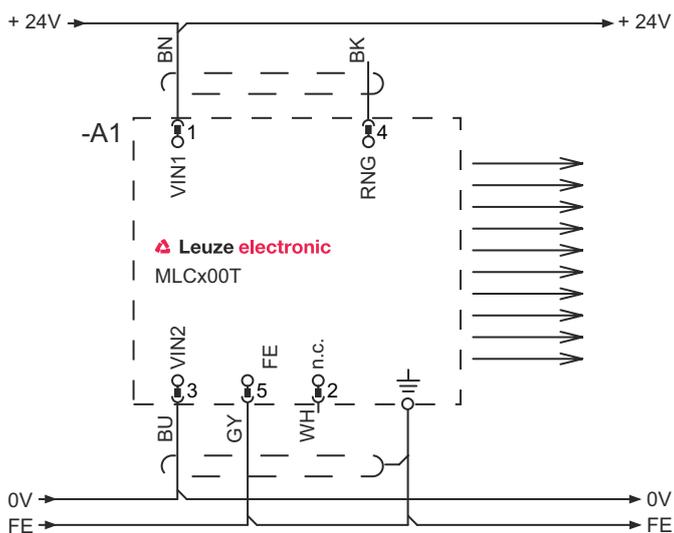
Art des Anschlusses	Leitung mit Rundstecker
Leitungslänge	10.000 mm
Werkstoff Mantel	PVC
Gewindegröße	M12
Werkstoff	Metall
Polzahl	5 -polig
Steckergehäuse	FE/SHIELD

Pin	Pinbelegung
1	VIN1
2	n.c.
3	VIN2
4	RNG
5	FE/SHIELD



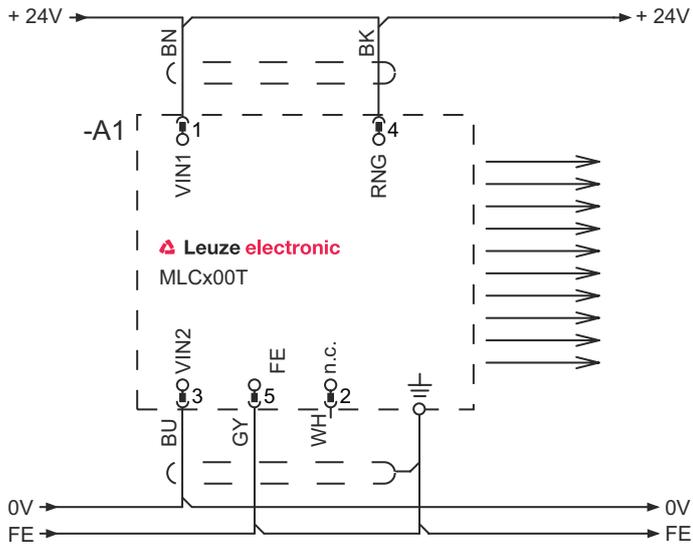
Schaltbilder

Übertragungskanal C1, reduzierte Reichweite



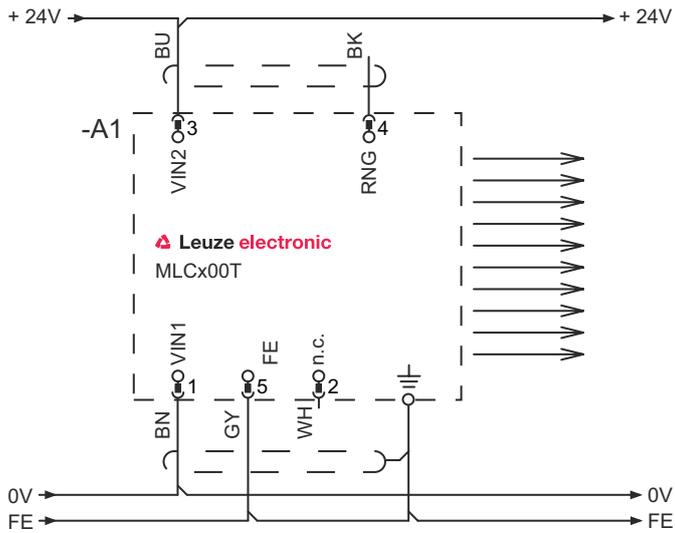
Schaltbilder

Übertragungskanal C1, Standard-Reichweite



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

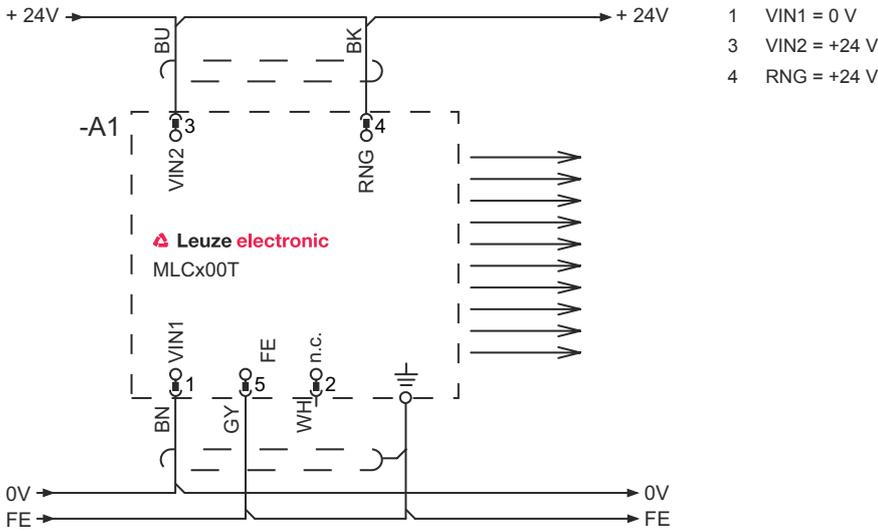
Übertragungskanal C2, reduzierte Reichweite



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

Schaltbilder

Übertragungskanal C2, Standard-Reichweite



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

Passende Empfänger

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
544031	MLC530R20-600-IP	Set Sicherheits-Sensor Empfänger	Funktionspaket: Extended Auflösung: 20 mm Schutzfeldhöhe: 600 mm Ansprechzeit: 12 ms Anschluss: Leitung mit Rundstecker, M12, Metall, 8 - polig, 25.000 mm, PVC

Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: MLCxyy-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

Artikelschlüssel

MLC Sicherheits-Lichtvorhang

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
e	Host/Guest (optional) H: Host MG: Middle Guest G: Guest
i	Schnittstelle (optional) /A: AS-i
ooo	Option /V: high Vibration-proof EX2: Explosionsschutz (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

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.

Zubehör

Hinweis



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