

Technisch gegevensblad

Veiligheidssensorset zender

Art.-nr.: 544030
MLC500T20-600-IP



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Bedradingsschema's
- Bediening en display
- Geschikte ontvangers
- Artikelsleutel
- Opmerkingen
- Toebehoren



Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	MLC 500
Apparaatype	Zender
omvat	2 st. draaibare bevestigingsbeugel BT-IP
Applicatie	Handbescherming

Functies

Karakteristieke waarden

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

Gegevens beveiligde zone

Resolutie	20 mm
Hoogte veiligheidszone	600 mm
Reikwijdte	0 ... 4,8 m

Optische gegevens

Synchronisatie	optisch tussen zender en ontvanger
Lichtbron	LED
LED risicogroep	Vrije groep (volgens EN 62471:2008)

Elektrische gegevens

Prestatiegegevens	
Voedingsspanning U _B	24 V, DC
Ingangen	
Schakelingangen	
Type	Digitale schakelingang
Spanningstype	DC

Aansluiting

Aansluiting 1	
Type aansluiting	Kabel met ronde stekker
Kabellengte	10.000 mm
Materiaal mantel	PVC
Schroefdraadmaat	M12
Materiaal	Metaal
Aantal polen	5 -polig
Kabeleigenschappen	
Lengte aansluitkabel, max.	100 m

Mechanische gegevens

Afmeting (Ø x l)	52,5 mm x 800 mm
Materiaal behuizing	Metaal
Behuizing metaal	Aluminium
Materiaal optiekafdekking	Kunststof / PMMA
Nettogewicht	750 g

Beschermhuis

Materiaal	PMMA, helder
Materiaal eindkappen	V4A RVS (1.4404)
Materiaal spencilinder	PA 6
Materiaal drukcompensatiemembraan	PA 6
Materiaal kabelwartel	PA 6

Bediening en display

Type weergave	LED
---------------	-----

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	0 ... 55 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-30 ... 70 °C

Certificeringen

Beschermingsgraad	IP 66
	IP 67
	IP 69K
	IP 65
Goedkeuringen	c TÜV NRTL US
	c UL US
	TÜV Süd
US-patenten	US 6,418,546 B

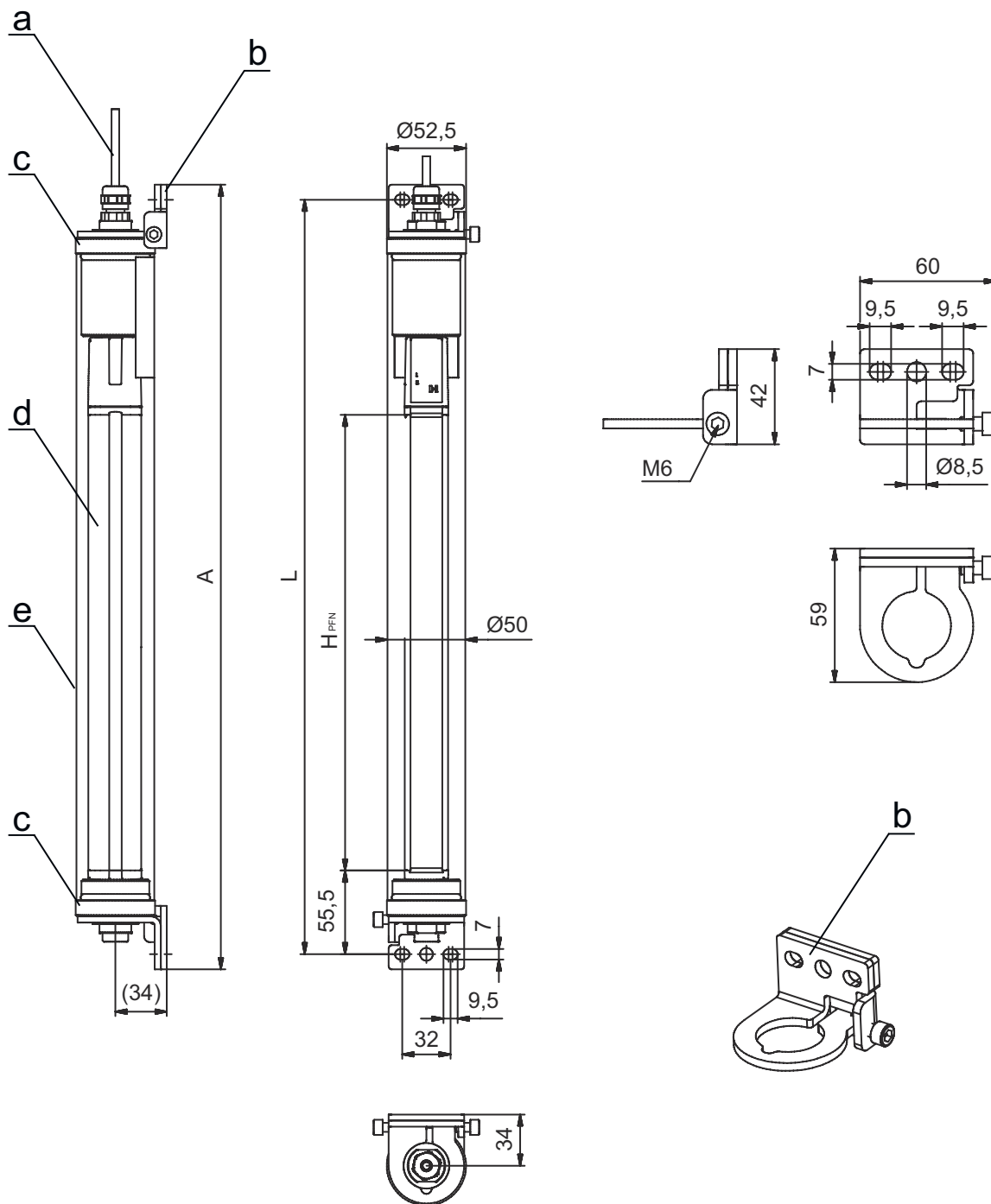
Classificatie

Douanetariefnummer	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

Maattekeningen

Alle maten in millimeter

MLC veiligheidslichtscherm voorgemonteerd in IP-beschermingsbuis



- a Aansluitkabel
- b Bevestigingshoekprofielen voor montage
- c Eindkappen, RVS V4A
- d Zender MLC
- e Beschermbuis IP

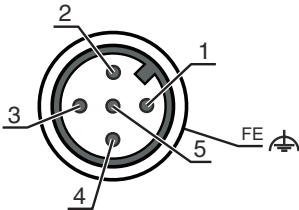
- A Totale hoogte incl. bevestigingshoekprofiel = 820 mm
- L Afstand boorgaten voor bevestigingshoekprofiel = 800 mm
- H_{PFN} Effectieve hoogte veiligheidszone = 600 mm

Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

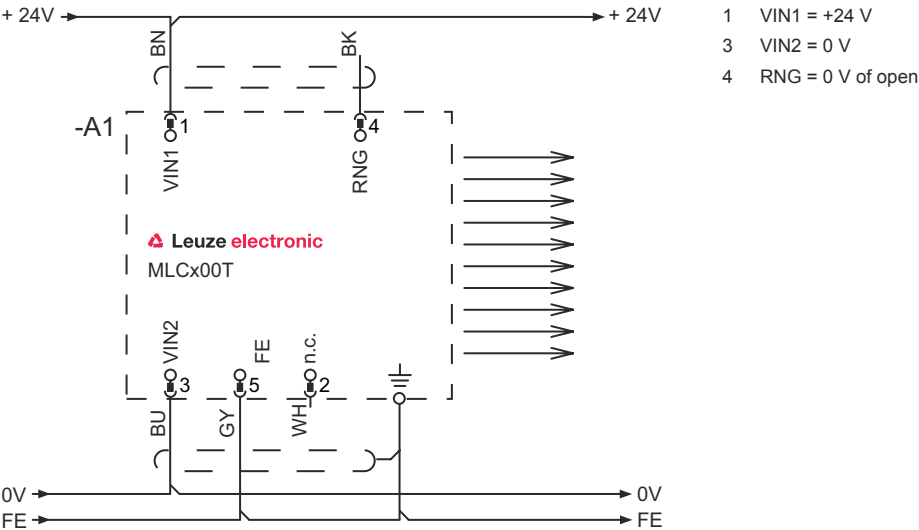
Type aansluiting	Kabel met ronde stekker
Kabellengte	10.000 mm
Materiaal mantel	PVC
Schroefdraadmaat	M12
Materiaal	Metaal
Aantal polen	5 -polig
Stekkerbehuizing	FE/SHIELD

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



Bedradingsschema's

Overdrachtskanaal C1, gereduceerde reikwijdte

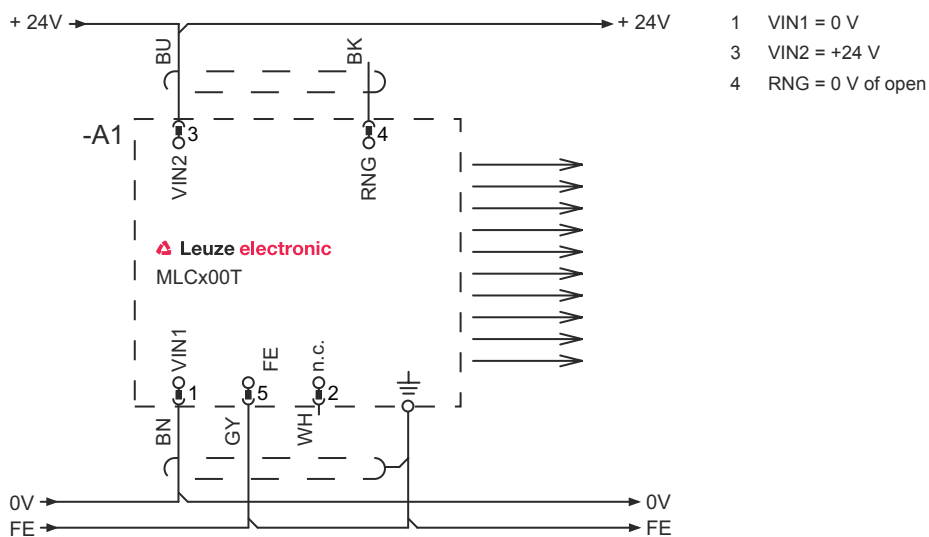


Bedradingsschema's

Overdrachtskanaal C1, standard-reikwijdte

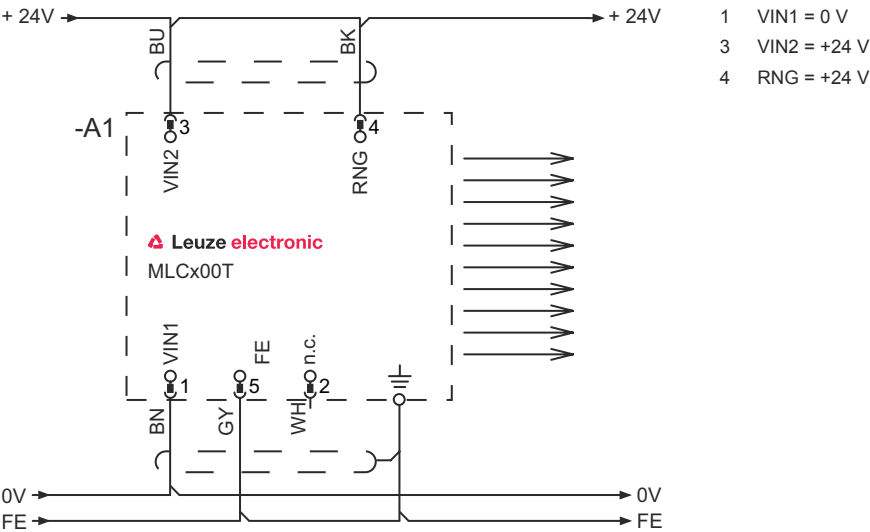


Overdrachtskanaal C2, gereduceerde reikwijdte



Bedradingsschema's

Overdrachtskanaal C2, standard-reikwijdte



Bediening en display

LED	Display	Verklaring
1	Uit	Apparaat uitgeschakeld
	rood, permanent aan	Apparaatfout
	groen, permanent aan	Normaal bedrijf
2	groen, knipperend, 10 s lang na het inschakelen	Gereduceerde reikwijdte door bedrading van pin 4 geselecteerd
	Uit	Overdrachtskanaal C1
	groen, permanent aan	Overdrachtskanaal C2

Geschikte ontvangers

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	544031	MLC530R20-600-IP	Veiligheidssensorset ontvanger	Functiepakket: Extended Resolutie: 20 mm Hoogte beveiligde zone: 600 mm Aansprektijd: 12 ms Aansluiting: Kabel met ronde stekker, M12, Metaal, 8 -polig, 15.000 mm, PVC

Artikelsleutel

Artikelaanduiding: MLCxyy-za-hhhhei-ooo

MLC Veiligheidslichtscherm

x	Serie 3: MLC 300 5: MLC 500
yy	Functieklassen 00: zender 01: zender (AIDA) 02: zender met testingang 10: ontvanger Basic - automatische herstart 11: ontvanger Basic - automatische herstart (AIDA) 20: ontvanger Standard - EDM/RES selecteerbaar 30: Ontvanger Uitgebreide blanking/demping of gating 35: Ontvanger Uitgebreid - Gating

Artikelsleutel

MLC		Veiligheidslichtscherm
z	Apparaatype	T: zender R: ontvanger
a	Resolutie	14: 14 mm 20: 20 mm 30: 30 mm 40: 40 mm 90: 90 mm
hhh	Hoogte veiligheidszone	150 ... 3000: van 150 mm tot en met 3000 mm
e	Host/Guest (optioneel)	H: host MG: Middle Guest G: Guest
i	Interface (optioneel)	/A: AS-i
ooo	Optioneel	/V: high vibration-proof EX2: explosiebeveiliging (zones 2 + 22) SPG: Smart Process Gating G RR: Smart Process Gating - Verminderde resolutie

Opmerking

	Een lijst met alle beschikbare apparaattypen vindt u op de webpagina van Leuze via www.leuze.com .
--	---

Opmerkingen



Gebruiken voor het bedoeld gebruik!

	Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld. Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.
--	---

Toebehoren

Diensten

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	S981050	CS40-I-140	Veiligheidsinspectie	Details: Verificatie van een veiligheidslichtgordijn-applicatie volgens nieuwe normen en richtlijnen, opnemen van de apparaat- en machinegegevens in een database, opstellen van een testprotocol per applicatie. Voorwaarden: Stoppen van de machine moet mogelijk zijn, ondersteuning door medewerkers van de klant en toegankelijkheid van de machine voor Leuze-medewerkers moet gewaarborgd zijn.
	S981046	CS40-S-140	Ondersteuning bij de ingebruikname	Details: Voor veiligheidsapparaten, incl. nalooptijdmeting en eerste controle. Voorwaarden: Apparaten en verbindingkabels zijn al gemonteerd, prijs zonder reis- en event. overnachtingskosten.

Toebehoren

Opmerking



🔗 Een lijst met alle beschikbare toebehoren vindt u op de webpagina van Leuze onder het downloadtabblad van de artikeldetailpagina.