

Technisch gegevensblad Veiligheidssensorset zender

Art.-nr.: 544050

MLC500T14-1500-IP



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

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



Technische gegevens

Basisgegevens

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

Functies

Functies	Reikwijdtereductie
	Transmissiekanaalomschakeling

Karakteristieke waarden

Type	4, IEC/EN 61496
SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Gebruiksduur T _M	20 Jaren, EN ISO 13849-1

Gegevens beveiligde zone

Resolutie	14 mm
Hoogte veiligheidszone	1.500 mm
Reikwijdte	0 ... 4,8 m

Optische gegevens

Synchronisatie	optisch tussen zender en ontvanger
Lichtbron	LED, infrarood
Golflengte	940 nm
Zendsignaalvorm	gepulst
LED risicogroep	Vrije groep (volgens EN 62471:2008)

Elektrische gegevens

Bluscircuit	Kortsluitbeveiliging
	Overspanningsbeveiliging

Prestatiegegevens

Voedingsspanning U _B	24 V, DC, -20 ... 20 %
Stroomopname, max.	50 mA
Beveiliging	2 A middeltraag

Ingangen

Aantal digitale schakelingen	1 St.
------------------------------	-------

Schakelingen

Type	Digitale schakeling
Schakelspanning high, min.	18 V
Schakelspanning low, max.	2,5 V
Schakelspanning, typisch	22,5 V
Spanningstype	DC

Aansluiting

Aantal aansluitingen	1 St.
----------------------	-------

Aansluiting 1

Functie	Machine-interface
Type aansluiting	Kabel met ronde stekker
Kabellengte	10.000 mm
Materiaal mantel	PVC
Schroefdraadmaat	M12
Materiaal	Metaal
Aantal polen	5 -polig

Kabeleigenschappen

Toegestane kabeldoorsnede, typisch	0,25 mm ²
Lengte aansluitkabel, max.	100 m
Toegestane kabelweerstand bij belasting, max.	200 Ω

Mechanische gegevens

Afmeting (Ø x l)	52,5 mm x 1.700 mm
Materiaal behuizing	Metaal
Behuizing metaal	Aluminium
Materiaal optiekafdekking	Kunststof / PMMA
Materiaal eindkappen	Zinkspuitgietwerk
Nettogewicht	1.650 g
Kleur behuizing	geel, RAL 1021
Type bevestiging	Draaihouder

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
Aantal LED's	2 St.

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	0 ... 55 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-30 ... 70 °C
Relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)	0 ... 95 %

Certificeringen

Beschermingsgraad	IP 66
	IP 67
	IP 69K
	IP 65
Beschermingsgraad	III
Goedkeuringen	c TÜV NRTL US
	c UL US
	S Mark
	TÜV Süd
Trillingsbestendigheid	50 m/s ²
Schokbestendigheid	100 m/s ²
US-patenten	US 6,418,546 B

Technische gegevens

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

Alle maten in millimeter

Technical drawing of a vertical sliding door lock assembly, showing front, side, and detail views with dimensions and labels.

Labels:

- a:** Lock cylinder
- b:** Lock body
- c:** Lock body
- d:** Lock body
- e:** Lock body

Dimensions:

- Ø52,5:** Diameter of the lock cylinder
- Ø50:** Diameter of the lock body
- 42:** Height of the lock body
- 60:** Width of the lock body
- 9,5:** Spacing between mounting holes
- 7:** Thickness of the lock body
- Ø8,5:** Diameter of the mounting hole
- 59:** Height of the lock body
- 34:** Height of the lock body
- 32:** Width of the lock body
- 55,5:** Height of the lock body
- 7:** Thickness of the lock body
- 9,5:** Spacing between mounting holes
- 32:** Width of the lock body
- 34:** Height of the lock body

Other Dimensions:

- A:** Total height of the lock assembly
- L:** Total length of the lock assembly
- H_{PFN}:** Height of the lock body

Other Details:

- M6:** Mounting hole
- (34):** Height of the lock body

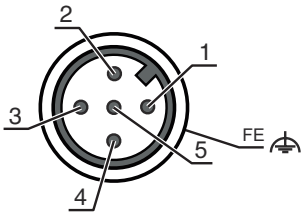
- | | | | |
|---|--|------------------|--|
| a | Aansluitkabel | A | Totale hoogte incl. bevestigingshoekprofiel = 1720 mm |
| b | Bevestigingshoekprofielen voor montage | L | Afstand boorgaten voor bevestigingshoekprofiel = 1700 mm |
| c | Eindkappen, RVS V4A | H _{PFN} | Effectieve hoogte veiligheidszone = 1500 mm |
| d | Zender MLC | | |
| e | Beschermhuis IP | | |

Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

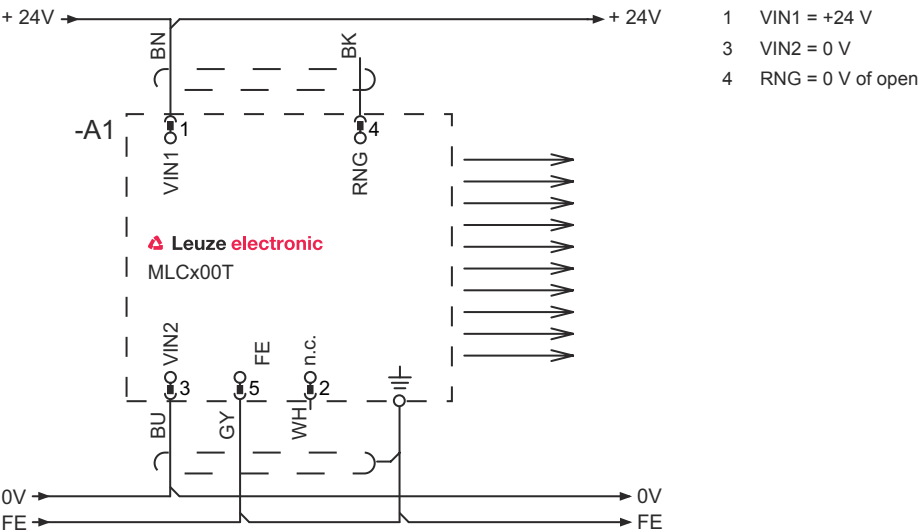
Functie	Machine-interface
Type aansluiting	Kabel met ronde stekker
Kabellengte	10.000 mm
Materiaal mantel	PVC
Kabelkleur	zwart
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Materiaal	Metaal
Aantal polen	5 -polig
Codering	A-gecodeerd
Stekkerbehuizing	FE/SHIELD

Pin	Pintoewijzing	Aderkleuren
1	VIN1	bruin
2	n.c.	wit
3	VIN2	blauw
4	RNG	zwart
5	FE/SHIELD	grijs



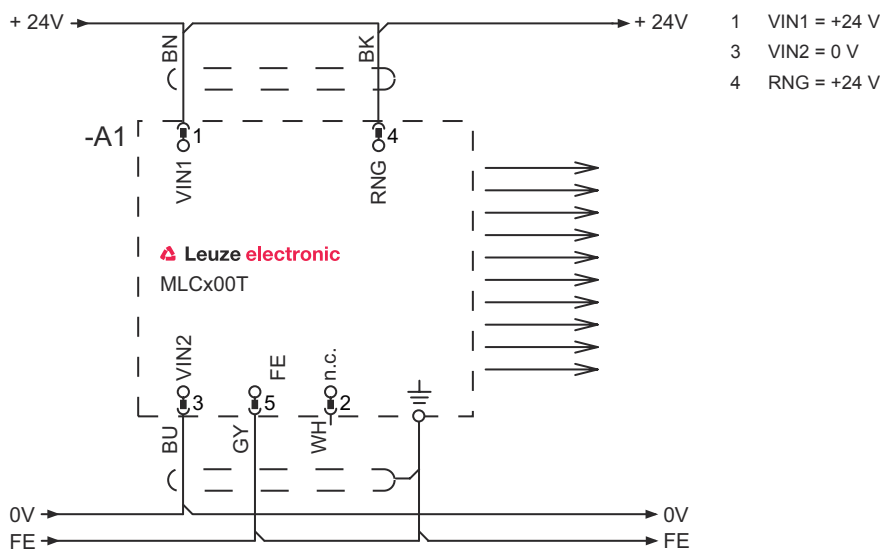
Bedradingsschema's

Overdrachtskanaal C1, gereduceerde reikwijdte

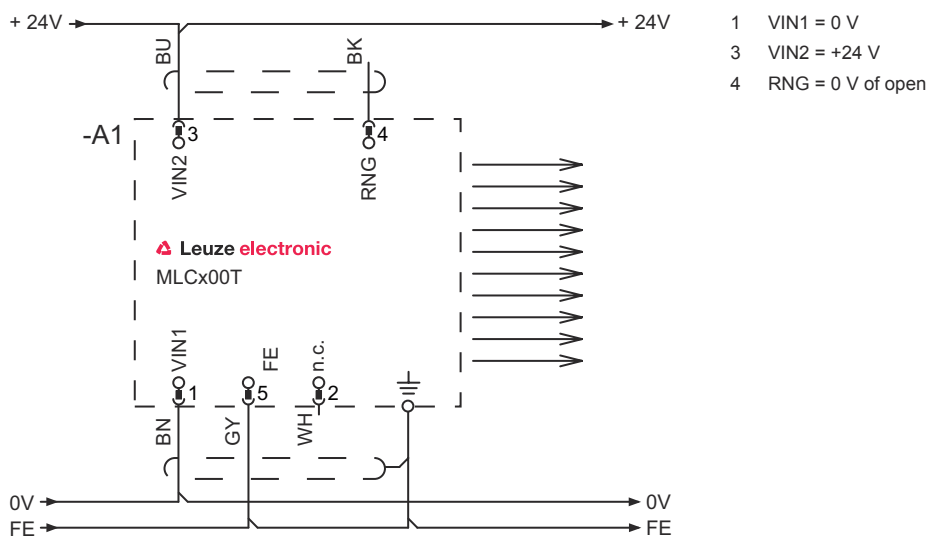


Bedradingsschema's

Overdrachtskanaal C1, standard-reikwijdte

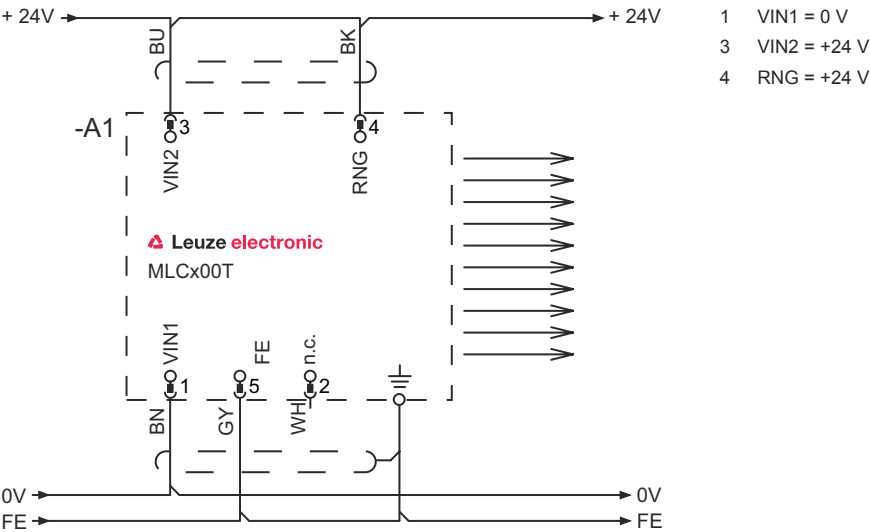


Overdrachtskanaal C2, gereduceerde reikwijdte



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

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/damping of gating 35: Ontvanger Uitgebreid - Gating
z	Apparaattype T: zender R: ontvanger
a	Resolutie 14: 14 mm 20: 20 mm 30: 30 mm 40: 40 mm 90: 90 mm
hhhh	Hoogte veiligheidszone 150 ... 3000: van 150 mm tot en met 3000 mm
e	Host/Guest (optioneel) H: host MG: Middle Guest G: Guest

Artikelsleutel

MLC

Veiligheidslichtscherm

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.

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