

Technisch gegevensblad

Sensor achtergrondonderdrukking

Art.-nr.: 50138062

HT110L1.3/L6T-M12



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Diagrammen
- Bediening en display
- Artikelsleutel
- Opmerkingen
- Meer informatie
- Toebehoren



CDRH

IO-Link



Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	110
Werkingsprincipe	Tastprincipe met achtergrondonderdrukking
Applicatie	Beveiliging van gevarenczones Doorschuifbeveiliging in palletmagazijn Vakfijnpositionering

Speciale uitvoering

Speciale uitvoering	2 onafhankelijke schakeluitgangen
---------------------	-----------------------------------

Optische gegevens

zwart-wit-fout	Zwart-wit verschuiving 6%/90% en grijs-wit verschuiving 18%/90%: ± 40 mm
Bedrijfsreikwijdte	gewaarborgde reikwijdte
Bedrijfsreikwijdte, wit 90%	0 ... 5 m
Bedrijfsreikwijdte, zwart 6%	0,05 ... 3 m
Bereiklimiet	0 ... 5 m (typisch bereik)
Instelbereik	60 ... 5.000 mm
Straalverloop	gecollimeerd
Lichtbron	Laser, Rood
Golflengte	655 nm
Laserklasse	1, IEC/EN 60825-1:2007
Max. laservermogen	0,391 W
Zendsignaalvorm	gepulst
Pulsduur	0,006 μ s
Lichtvlek grootte [bij sensorafstand]	4 mm x 5 mm [3.000 mm]
Type lichtvlekgeometrie	ovaal

Elektrische gegevens

Bluscircuit	Kortsluitbeveiliging Ompoolbeveiliging
-------------	---

Prestatiegegevens

Voedingsspanning U_B	18 ... 30 V, DC
Restdrempel	15 %, van U_B
Nullaststroom	60 mA
Schakelhysterese	20 mm

Ingangen

Aantal teach-ingangen	1 St.
-----------------------	-------

Teach-ingangen

Type	Teach-ingang
Spanningstype	DC
Schakelspanning	high: $+U_B$

Teach-ingang 1

Toewijzing	Aansluiting 1, pin 5
Schakeltoestand actief	high

Uitgangen

Aantal digitale schakeluitgangen	2 St.
----------------------------------	-------

Schakeluitgangen

Type	Digitale schakeluitgang
Spanningstype	DC
Schakelstroom, max.	100 mA
Schakelspanning	hoog: $\geq(U_B-2V)$

Schakeluitgang 1

Toewijzing	Aansluiting 1, pin 4
Schakelement	Transistor, Push-pull
Schakelprincipe	IO-Link / lichtschakelend (PNP)/ donkerschakelend (NPN)

Schakeluitgang 2

Toewijzing	Aansluiting 1, pin 2
Schakelement	Transistor, Push-pull
Schakelprincipe	lichtschakelend (PNP)/ donkerschakelend (NPN)

Tijdgedrag

Schakelfrequentie	500 Hz
Aanspreektijd	1 ms
Gereedheidsvertraging	5.000 ms

Interface

Type	IO-Link
------	---------

IO-Link

COM-modus	COM2
Profielen	Common Profile
Min. cycle time	COM2 = 2,3 ms
Frametype	2.2
Poorttype	A
Specificatie	V1.1
Device ID	0x00087E
SIO-modus support	Ja
Procesgegevens IN	2 byte
Procesgegevens OUT	2 byte
Procesgegevens, lengte	16 bit
Dual Channel	Nee

Aansluiting

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

Aansluiting 1

Functie	Signaal IN Signaal OUT Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Ronde stekker, draaibaar 90°
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Materiaal	Kunststof
Aantal polen	5 -polig
Codering	A-gecodeerd

Mechanische gegevens

Afmeting (b x h x l)	23 mm x 50 mm x 50 mm
Materiaal behuizing	Kunststof
Behuizing kunststof	ABS
Materiaal optiekafdekking	Kunststof / PMMA
Nettogewicht	42 g
Kleur behuizing	Rood
Type bevestiging	Doorgaande bevestiging via optioneel bevestigingsonderdeel

Technische gegevens

Bediening en display

Type weergave	LED
Aantal LED's	2 St.
Bedieningselementen	Bedieningsknoppen
	PC-software
Functie van bedieningselement	Scanafstandsinstelling

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-40 ... 60 °C, UL: max. + 45 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-40 ... 80 °C

Certificeringen

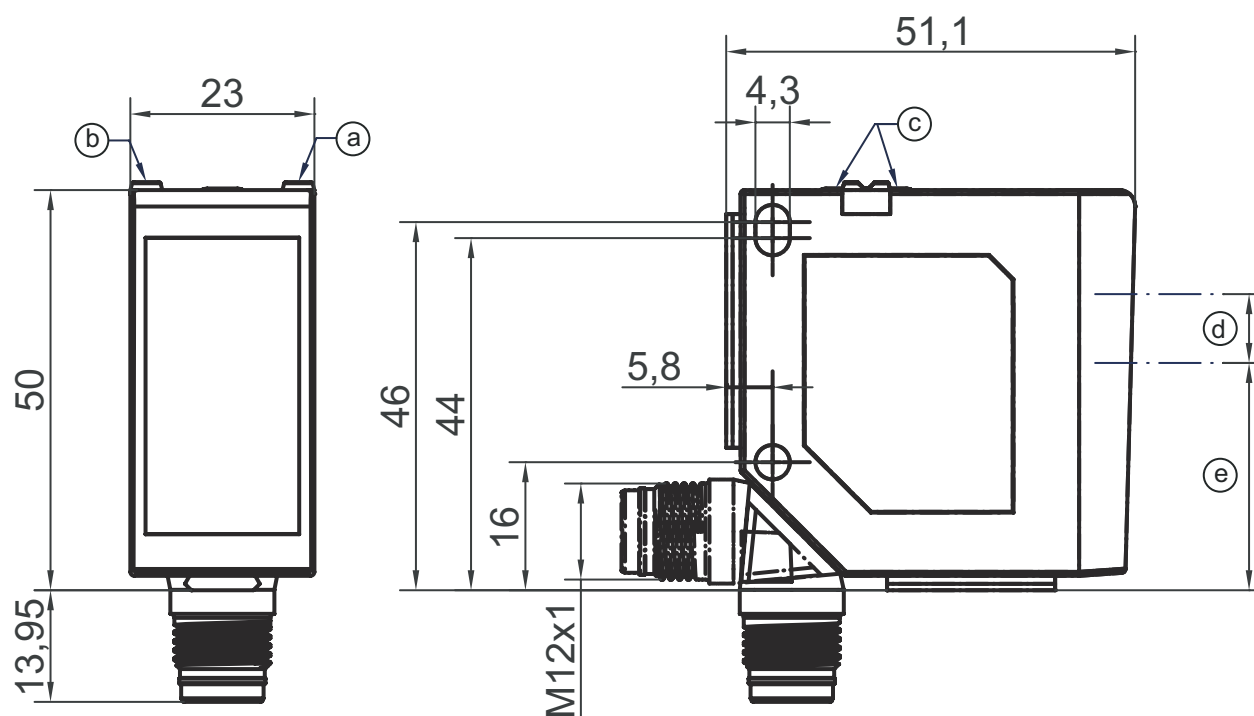
Beschermingsgraad	IP 67
	IP 69K
Beschermingsgraad	II
Goedkeuringen	c UL US
Geldige norm	IEC/EN 60947-5-2

Classificatie

Douanetariefnummer	90318080
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ECLASS 13.0	27270903
ECLASS 14.0	27270903
ECLASS 15.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
ETIM 9.0	EC002719
ETIM 10.0	EC002719

Maattekeningen

Alle maten in millimeter



- | | | | |
|---|-------------------|---|-----------|
| a | LED geel | d | Zender |
| b | LED groen | e | Ontvanger |
| c | Bedieningsknoppen | | |

Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

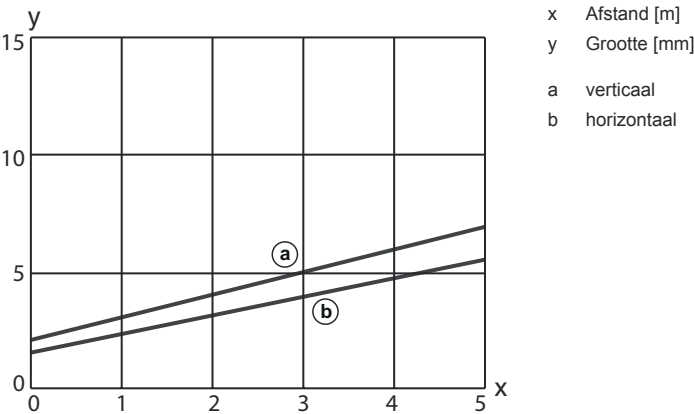
Functie	Signaal IN
	Signaal OUT
	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Materiaal	Kunststof
Aantal polen	5 -polig
Codering	A-gecodeerd

Pin	Pintoewijzing
1	V+
2	OUT 2
3	GND
4	IO-Link / OUT 1
5	Teach-In



Diagrammen

Lichtvlek grootte



Bediening en display

LED	Display	Verklaring
1	geel, permanent aan	Schakeluitgang/schakeltoestand
2	groen, permanent aan	Bedrijfsspanning aanwezig
	geel, permanent aan	Schakeluitgang/schakeltoestand

Artikelsleutel

Artikelaanduiding: XXX110YY.Z/ABC-DDD

XXX110	Werkingsprincipe ODS110: Optische afstandssensor HT110: Reflectorlichttaster met achtergrondonderdrukking
YY	Lichtbron L1: Laserklasse 1
Z	Uitrusting 3: Bedieningsknoppen voor parametring

Artikelsleutel

A	Schakeluitgang / functie OUT 1/IN: pin 4 of ader zwart L: IO-Link-interface (SIO-mode: PNP lichtschakelend, NPN donkerschakelend)
B	Schakeluitgang / functie OUT 2/IN: pin 2 of ader wit 6: push-pull schakeluitgang, PNP lichtschakelend, NPN donkerschakelend C: Stroomuitgang T: Teach-in V: Spanningsuitgang
C	Schakeluitgang / functie OUT 3/IN: Pin 5 X: Pin niet toegewezen T: Teach-in
DDD	Elektrische aansluiting M12: ronde M12-stekkerverbinding

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 is geen veiligheidssensor en dient niet voor personenbeveiliging.
- ↪ Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld.
- ↪ Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.



LET OP! LASERSTRAAL – LASER KLASSE 1



- ↪ De geldende wettelijke en lokale laserveiligheidsbepalingen opvolgen.



WAARSCHUWING! LASERSTRAAL – LASER KLASSE 1



- Het apparaat voldoet aan de eisen van IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) voor een product uit de **laserklasse 1** evenals de bepalingen van U.S. 21 CFR 1040.10 met de afwijking m.b.t. de Laser Notice No. 50 van 24-06-2007.
- ↪ De geldende wettelijke en lokale laserveiligheidsbepalingen opvolgen.
 - ↪ Ingrepen en wijzigingen aan het apparaat zijn niet toegestaan.
Het apparaat bevat geen door de gebruiker in te stellen of te onderhouden onderdelen.
Reparaties mogen uitsluitend door Leuze electronic GmbH + Co. KG worden uitgevoerd.

Parametrering via IO-Link (zie gebruikshandleiding)



- ↪ Object-teach, teachen van gemiddelde waarde t.o.v. uitgang 1 en 2, dynamisch teachen

Opmerkingen

Parametrering via externe teach



☞ Zie gebruikshandleiding

Meer informatie

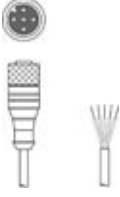
- Omgevingstemperatuur, bedrijf: UL: max. +45°
- Opwarmtijd: minimaal 20 min bij +24 VDC en een omgevingstemperatuur van 20°C

Toebehoren

Aansluittechniek - aansluitmodule

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50144900	MD 798i-11-82/L5-2222	IO-Link master	Stroomopname, max.: 11.000 mA Interface: IO-Link, Automatische protocolherkenning, EtherNet IP, Modbus TCP, PROFINET Aansluitingen: 12 St. Sensoraansluitingen: 8 St. Beschermingsgraad: IP 67, IP 69K, IP 65

Aansluittechniek - aansluitkabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50133855	KD S-M12-5A-V1-020	Aansluitkabel	Toepassing: Chemicaliënbestendig Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Ja Kabellengte: 2.000 mm Materiaal mantel: PVC
	50133856	KD S-M12-5A-V1-050	Aansluitkabel	Toepassing: Chemicaliënbestendig Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Ja Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PVC
	50132077	KD U-M12-5A-V1-020	Aansluitkabel	Toepassing: Chemicaliënbestendig Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 2.000 mm Materiaal mantel: PVC

Toebehoren

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Aansluitkabel	Toepassing: Chemicaliënbestendig Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PVC

Bevestigingstechniek - bevestigingen voor ronde stangen

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50117252	BTU 300M-D12	Montagesysteem	omvat: 2 st. bout M4 x 25, 2 st. bout M4 x 20, 4 st. onderlegring Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Montagesysteem Bevestiging, installatiezijde: voor ronde stang 12 mm, Plaatklembevestiging Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar, Geschikt voor M4-schroeven Type bevestigingsonderdeel: klembaar, draaibaar 360°, instelbaar Materiaal: Metaal

Opmerking



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