

Technisch gegevensblad

Sensor achtergrondonderdrukking

Art.-nr.: 50148011

HT5B.XL/4



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

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



Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	5B
Werkingsprincipe	Tastprincipe met achtergrondonderdrukking
Applicatie	Herkenning van opengewerkte objecten

Speciale uitvoering

Speciale uitvoering	extra lange lichtvlek (XL)
---------------------	----------------------------

Optische gegevens

zwart-wit-fout	< 15% tot en met 100 mm
Bedrijfsreikwijdte	gewaarborgde reikwijdte
Bedrijfsreikwijdte, wit 90%	0,002 ... 0,1 m
Bedrijfsreikwijdte, grijs 18%	0,005 ... 0,09 m
Bedrijfsreikwijdte, zwart 6%	0,01 ... 0,085 m
Bereiklimiet	0,002 ... 0,13 m (typisch bereik)
Instelbereik	20 ... 130 mm
Straalverloop	divergerend
Lichtbron	LED, Rood
Golflengte	645 nm
Zendsignaalvorm	gepulst
LED-groep	Vrije groep (volgens EN 62471)
Lichtvlek grootte [bij sensorafstand]	5 mm x 40 mm [60 mm]
Type lichtvlekgeometrie	rechthoekig

Elektrische gegevens

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

Prestatiegegevens

Voedingsspanning U_B	10 ... 30 V, DC, incl. restdrempel
Restdrempel	0 ... 15 %, van U_B
Nullaststroom	0 ... 15 mA

Uitgangen

Aantal digitale schakeluitgangen	1 St.
----------------------------------	-------

Schakeluitgangen

Type	Digitale schakeluitgang
Spanningstype	DC
Schakelstroom, max.	50 mA
Schakelspanning	hoog: $\geq(U_B - 2,5V)$ low: $\leq 2,5 V$

Schakeluitgang 1

Schakelement	Transistor, PNP
Schakelprincipe	lichtschakelend (donkerschakelend door ompoling van U_B)

Tijdgedrag

Schakelfrequentie	1.000 Hz
Aanspreektijd	0,5 ms
Gereedheidsvertraging	300 ms

Aansluiting

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

Aansluiting 1

Functie	Signaal OUT
	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Kabel
Kabellengte	2.000 mm
Materiaal mantel	PVC
Kabelkleur	zwart
Aantal aders	3 -draads
Aderdoorsnede	0,14 mm ²

Mechanische gegevens

Afmeting (b x h x l)	11 mm x 32,4 mm x 20 mm
Materiaal behuizing	Kunststof
Behuizing kunststof	PC-ABS
Materiaal optiekafdekking	Kunststof / PMMA
Nettogewicht	44 g
Kleur behuizing	Rood zwart
Type bevestiging	Twee M3-schroefdraadhuizen via optioneel bevestigingsonderdeel
Aanbevolen aandraaimoment voor bevestiging M3	0,9 N·m
Materiaalverdraagzaamheid	ECOLAB

Bediening en display

Type weergave	LED
Aantal LED's	2 St.
Bedieningselementen	Meergangs-spindel
Functie van bedieningselement	Scanafstandsinstelling

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-40 ... 60 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-40 ... 70 °C

Certificeringen

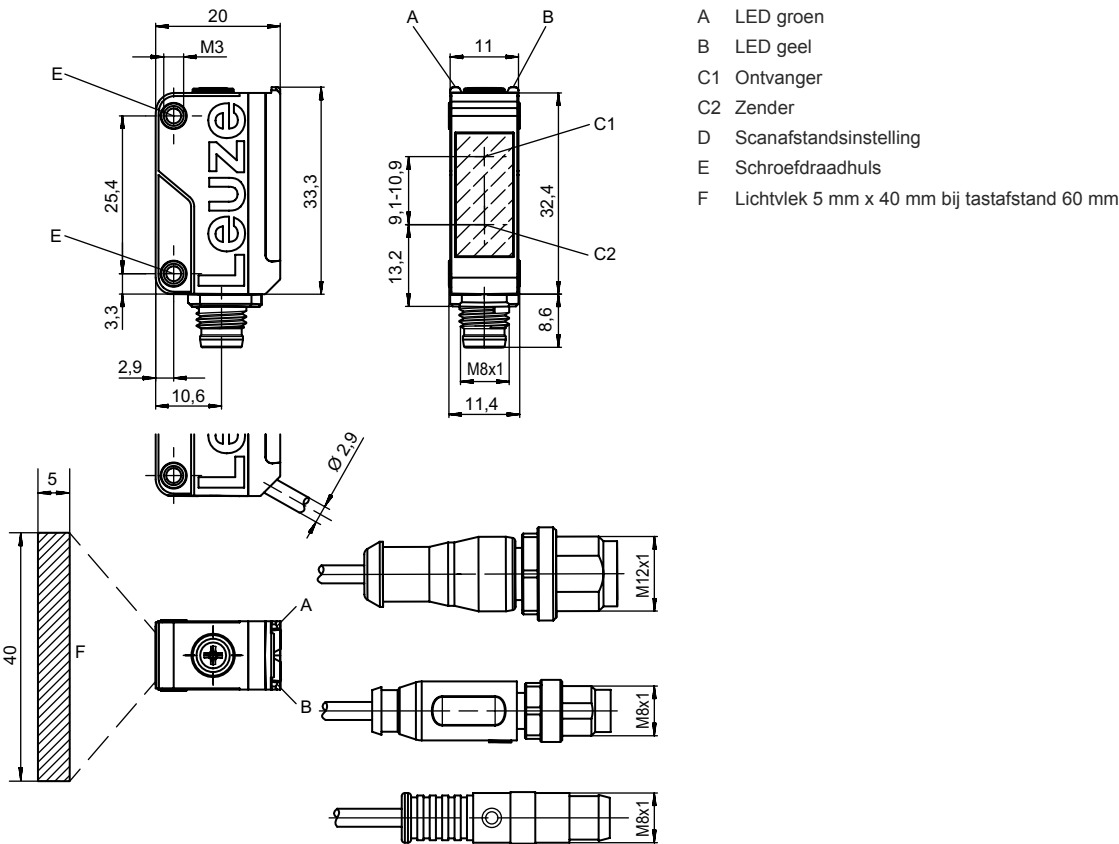
Beschermingsgraad	IP 67
Beschermingsgraad	III
Goedkeuringen	c UL US
Geldige norm	IEC 60947-5-2

Classificatie

Douanetariefnummer	85365019
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



Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

Functie	Signaal OUT
	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Kabel
Kabellengte	2.000 mm
Materiaal mantel	PVC
Kabelkleur	zwart
Aantal aders	3 -draads
Aderdoorsnede	0,14 mm²

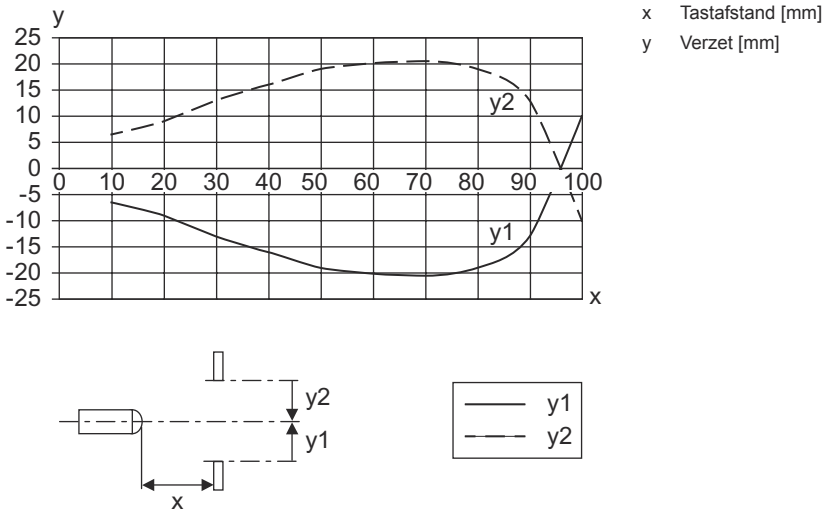
Aderkleuren

Adertoewijzing

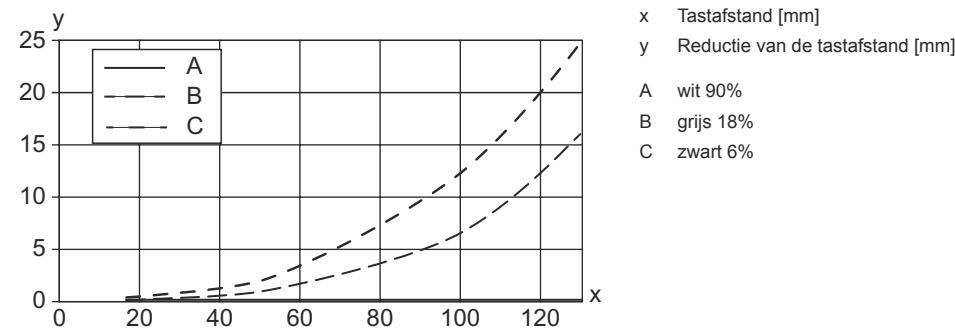
bruin	V+
blauw	GND
zwart	OUT 1

Diagrammen

Typisch aanspreekgedrag bij 90% remissie (instelafstand 100 mm)



Typisch zwart-wit-gedrag



Bediening en display

LED	Display	Verklaring
1	geel, permanent aan	Object herkend
2	groen, permanent aan	Bedrijfsgeredheid

Artikelsleutel

Artikelaanduiding: AAA5B D-E.FF/GG.HH-JJ

AAA5B	Werkingsprincipe / bouwvorm LS5B: Zender-ontvanger systeem zender LE5B: Zender-ontvanger systeem ontvanger PRK5B: Reflectorfotocel met polarisatiefilter HT5B: Reflectorlichttaster met achtergrondonderdrukking ET5B: reflectorlichttaster energetisch
D	Lichtsoort Vervalt: rood licht I: infrarood PP: Power PinPoint® LED
E	Vooringselste tastafstand (optioneel) Vervalt: reikwijdte volgens gegevensblad xxxF: vooringselste tastafstand [mm]

Artikelsleutel

FF	Uitrusting 1: potentiometer 270° D: detectie van in krimpfolie verpakte objecten M: Herkenning van semi-transparante media en transparante folies XL: extra lange lichtvlek Vervalt bij reflector fotocellen (PRK): reikwijdte niet instelbaar Vervalt bij ET / HT: tastafstand instelbaar via 8-slagsspindel
GG	Schakeluitgang / functie 2: NPN-transistoruitgang, lichtschakelend N: NPN-transistoruitgang, donkerschakelend 4: PNP-transistoruitgang, lichtschakelend P: PNP-transistoruitgang, donkerschakelend 9: deactiveringsingang (deactivering met high-sigitaal) X: Pin niet toegewezen
HH	Elektrische aansluiting Vervalt: kabel, standaardlengte 2000 mm, 3-aderig M8: ronde M8-stekkerverbinding, 4-polig (connector) 200-M12: kabel, lengte 200 mm met ronde M12-stekkerverbinding, 4-polig, axiaal (connector) 200-M8: kabel, lengte 200 mm met ronde M8-stekkerverbinding, 4-polig, axiaal (connector) 200-M8.3: kabel, lengte 200 mm met ronde M8-stekkerverbinding, 3-polig, axiaal (connector) 200-M8.1: kabel, lengte 200 mm met Snap-in, ronde M8-connector, 4-pins (stekker) M8.3: ronde M8-stekkerverbinding, 3-polig (connector)
JJ	Uitvoering Y1: Bevestigingsgaten zonder schroefdraadbus

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.

Bij UL-applicaties:



- Alleen voor gebruik in "class 2"-stroomcircuits
- These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0,5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/ CYJV7 or PVVA/PVVA7)

Meer informatie

- Typische grensreikwijdte / instelbereik: max. bereikbare reikwijdte / instelbereik voor lichte objecten (wit 90%)
- Bedrijfsreikwijdte: aanbevolen reikwijdte voor objecten met verschillende remissies
- Lichtbron: gemiddelde levensduur 100.000 uur bij omgevingstemperatuur 25°C
- Aanspreektijd: voor korte afvaltijden wordt ohmse belasting van ca. 5 kOhm aanbevolen

Toebehoren

Bevestigingstechniek - bevestigingshoekprofielen

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50118542	BT 200M.5	Hoekbeugel	Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Hoek L-vorm Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar, Geschikt voor M3-schroeven Type bevestigingsonderdeel: instelbaar Materiaal: RVS
	50124651	BT 205M-10SET	Set bevestigingsonderdeel	omvat: 10 st. Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Hoek L-vorm Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar Type bevestigingsonderdeel: star Materiaal: Metaal

Bevestigingstechniek - bevestigingen voor ronde stangen

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50117829	BTP 200M-D12	Montagesysteem	Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Beschermkap Bevestiging, installatiezijde: voor ronde stang 12 mm Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar Type bevestigingsonderdeel: klembaar, draaibaar 360°, instelbaar Materiaal: Metaal
	50117255	BTU 200M-D12	Montagesysteem	omvat: 2 st. bout M3 x 16, 2 st. bout M3 x 20, 2 st. onderlegging Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Montagesysteem Bevestiging, installatiezijde: voor ronde stang 12 mm, Plaatklembevestiging Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar, Geschikt voor M3-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.