

Technisch gegevensblad

Set zender-ontvanger systeem zender

Art.-nr.: 50150871

SETLS5B-200-M12+LE5BNX-200-M12



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

- Set bestaat uit
- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Diagrammen
- Bediening en display
- Artikelsleutel
- Opmerkingen
- Toebehoren



Set bestaat uit

	Aantal	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	1	50149739	LE5B/NX-200-M12	Zender-ontvanger systeem ontvanger	Voedingsspanning: DC Digitale schakeluitgangen: 1 St. Schakeluitgang 1: Transistor, NPN, donkerschakelend (lichtschakelend door ompoling van UB) Schakelfrequentie: 900 Hz Aansluiting: Kabel met ronde stekker, 200 mm, M12, Kunststof, 3 - draads, 4 -polig
	1	50149741	LS5B/XX-200-M12	Zender-ontvanger systeem zender	Reikwijdtegrenzen: 0 ... 15 m Lichtbron: LED, Rood Voedingsspanning: DC Aansluiting: Kabel met ronde stekker, 200 mm, M12, Kunststof, 3 - draads, 4 -polig

Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	5B
Werkingsprincipe	Enkelstraalprincipe
Apparaattype	Set (zender en ontvanger)

Speciale uitvoering

Speciale uitvoering	Artikelset
---------------------	------------

Optische gegevens

Bedrijfsbereik	0 ... 10 m (gegarandeerd bereik)
Bereiklimiet	0 ... 15 m (typisch bereik)

Elektrische gegevens

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

Prestatiegegevens

Voedingsspanning U_B	10 ... 30 V, DC, incl. restdrempel
Restdrempel	0 ... 15 %, van U_B
Nullaststroom	0 ... 20 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, NPN
Schakelprincipe	donkerschakelend (lichtschakelend door ompoling van U_B)

Tijdgedrag

Schakelfrequentie	900 Hz
Aanspreektijd	0,56 ms
Gereedheidsvertraging	300 ms

Aansluiting

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

Aansluiting 1

Functie	Signaal OUT Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Kabel met ronde stekker
Kabellengte	200 mm
Materiaal mantel	PVC
Kabelkleur	zwart
Aantal aders	3 -draads
Aderdoorsnede	0,14 mm ²
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Materiaal	Kunststof
Aantal polen	4 -polig
Codering	A-gecodeerd

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
Nettogewicht	40 g
Kleur behuizing	Rood zwart
Type bevestiging	Twee M3-schroefdraadhulzen 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.

Omgevingsgegevens

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

Certificeringen

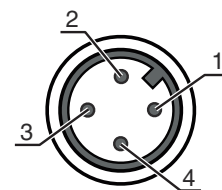
Beschermingsgraad	IP 67
Beschermingsgraad	III
Goedkeuringen	c UL US
Geldige norm	IEC 60947-5-2

Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

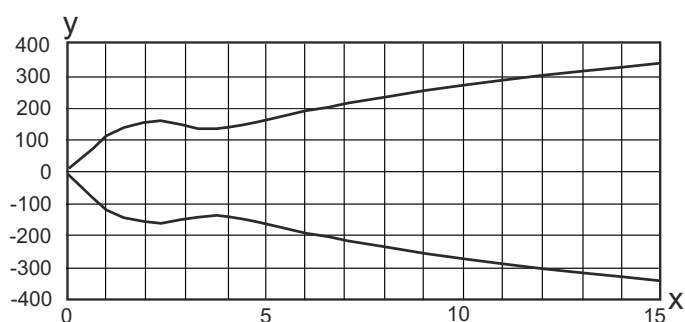
Functie	Signaal OUT
	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Kabel met ronde stekker
Kabellengte	200 mm
Materiaal mantel	PVC
Kabelkleur	zwart
Aantal aders	3 -draads
Aderdoorsnede	0,14 mm ²
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Materiaal	Kunststof
Aantal polen	4 -polig
Codering	A-gecodeerd

Pin	Pintoewijzing
1	V+
2	n.c.
3	GND
4	OUT 1

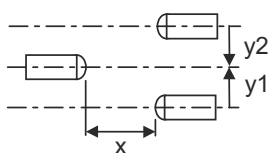


Diagrammen

Typisch aanspreekgedrag

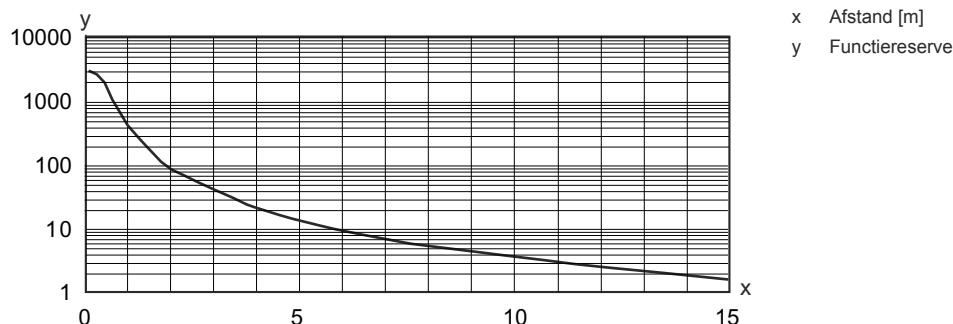


x Afstand [m]
y Verzet [mm]



Diagrammen

Typische functiereserve



Bediening en display

LED	Display	Verklaring
1	geel, permanent aan	Lichtweg vrij
	geel, knipperend	Lichtweg vrij, geen functiereserve
2	groen, permanent aan	Bedrijfsgereedheid

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]
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 reflectorfotocellen (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

Artikelsleutel

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)

Toebehoren

Aansluittechniek - aansluitkabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
   	50130652	KD U-M12-4A-V1-050	Aansluitkabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 4 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PVC
	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	Aansluitkabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, gebogen, female, A-gecodeerd, 4 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PVC

Toebehoren

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50130850	KD U-M8-4A-V1-050	Aansluitkabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M8, axiaal, female, 4 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PVC
	50130871	KD U-M8-4W-V1-050	Aansluitkabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M8, gebogen, female, 4 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PVC

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	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	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.