

## Technisch gegevensblad

## Zender-ontvanger systeem ontvanger

Art.-nr.: 50144557

LE328/4P-200-M12



Afbeelding kan afwijken

### Inhoud

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



## Technische gegevens

### Basisgegevens

Serie	328
Werkingsprincipe	Eénrichtingsprincipe
Apparaattype	Ontvanger

### Optische gegevens

Bedrijfsreikwijdte	gewaarborgde reikwijdte
Bedrijfsreikwijdte	0 ... 10 m
Reikwijdtegrenzen	typische reikwijdte
Reikwijdtegrenzen	0 ... 15 m

### 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	2 St.
----------------------------------	-------

### Schakeluitgangen

Spanningstype	DC
Schakelstroom, max.	100 mA
Schakelspanning	high: $\geq(U_B - 2V)$ low: $\leq 2V$

#### Schakeluitgang 1

Toewijzing	Aansluiting 1, pin 4
Schakelement	Transistor, PNP
Schakelprincipe	lichtschakelend

#### Schakeluitgang 2

Toewijzing	Aansluiting 1, pin 2
Schakelement	Transistor, PNP
Schakelprincipe	donkerschakelend

### Tijdgedrag

Schakelfrequentie	500 Hz
Aanspreektijd	1 ms
Gereedheidsvertraging	300 ms

### Aansluiting

#### Aansluiting 1

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

### Mechanische gegevens

Schroefdraadmaat	M18 x 1 mm
Afmeting ( $\varnothing$ x l)	18 mm x 46 mm
Materiaal behuizing	Kunststof
	RVS
Behuizing RVS	V2A
Behuizing kunststof	ABS
Materiaal optiekafdekking	Kunststof
Nettogewicht	20 g
Kleur behuizing	zilver
	zwart

### Bediening en display

Type weergave	LED
Aantal LED's	1 St.

### Omgevingsgegevens

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

### Certificeringen

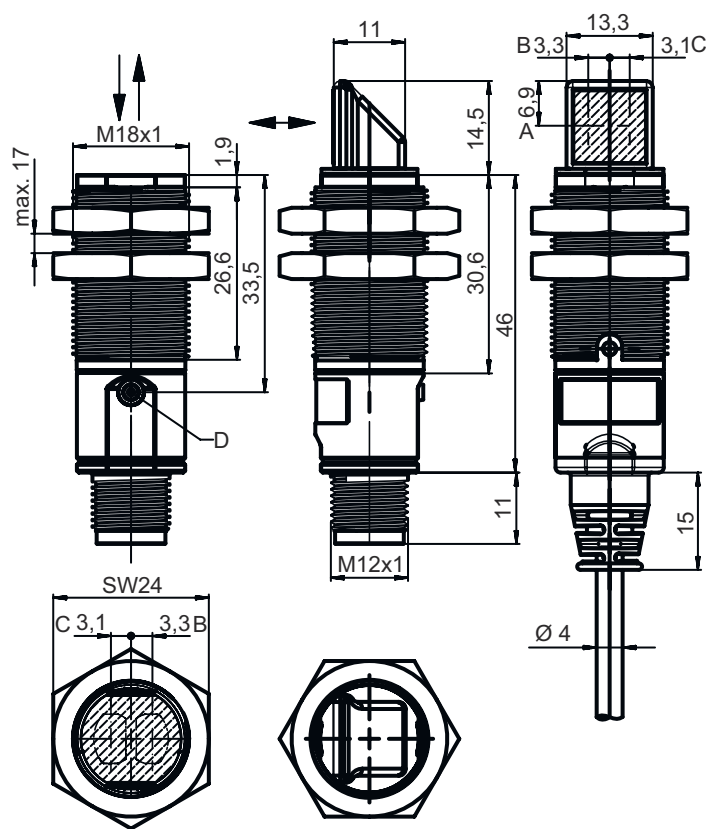
Beschermingsgraad	IP 67
Beschermingsgraad	III
Goedkeuringen	c UL US
Geldige norm	IEC 60947-5-2

### Classificatie

Douanetariefnummer	85365019
eCl@ss 5.1.4	27270901
eCl@ss 8.0	27270901
eCl@ss 9.0	27270901
eCl@ss 10.0	27270901
eCl@ss 11.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716

## Maattekeningen

Alle maten in millimeter



- A Verticale positie van de optische as
- B Optische as (zender)
- C Optische as (ontvanger)
- D LED

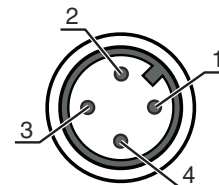
## Elektrische aansluiting

### Aansluiting 1

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

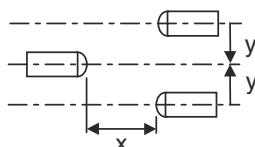
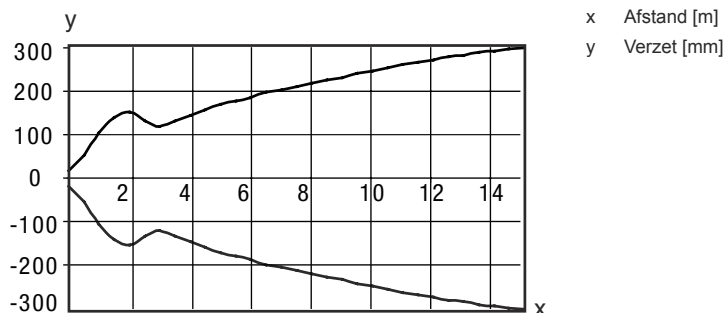
### Pin Pintoewijzing

1	V+
2	OUT 2
3	GND
4	OUT 1



## Diagrammen


### Typisch aanspreekgedrag



## Bediening en display

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

## Geschikte zenders

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50144556	LS328I/9D-200-M12	Zender-ontvanger systeem zender	Speciale uitvoering: Deactiveringsingang Reikwijdtegrenzen: 0 ... 23 m Lichtbron: LED, infrarood Voedingsspanning: DC Deactiveringsingangen: 2 St. Aansluiting: Kabel met ronde stekker, 200 mm, M12, Kunststof, 4 -draads, 4 -polig

## Artikelsleutel


Artikelaanduiding: XXX328BY-AAAF.BB/CC-DDD

XXX328	<b>Werkingsprincipe</b> PRK: Reflectorfotocel met polarisatiefilter ET: Reflectorlichttaster energetisch FT: Reflectorlichttaster met fading LE: Set zender-ontvanger systeem ontvanger LS: Set zender-ontvanger systeem zender
Y	<b>Lichttype</b> Vervalt: rood licht I: infrarood
AAAF	<b>Voorinstelbare tastafstand (optioneel)</b> Vervalt: reikwijdte volgens gegevensblad xxxF: voorinstelbare tastafstand [mm]
BB	<b>Uitrustung</b> Vervalt: Axiale optiek W: 90° haakse optiek 3: teach-in via toets



## Artikelsleutel

<b>CC</b>	<b>Schakeluitgang / functie (OUT1 = pin 4, OUT2 = pin 2):</b> 4: PNP-transistoruitgang, lichtschakelend P: PNP-transistoruitgang, donkerschakelend 2: NPN-transistoruitgang, lichtschakelend N: NPN-transistoruitgang, donkerschakelend 9: Ingang voor zender-deactivering (deactivering met HIGH-sigitaal) D: Ingang voor zender-deactivering (deactivering met LOW-sigitaal) X: Pin niet toegewezen
<b>DDD</b>	<b>Elektrische aansluiting</b> Verval: kabel, standaardlengte 2000 mm, 4-aderig M12: ronde M12-stekkerverbinding, 4-polig (stekker)


### Opmerking

	<ul style="list-style-type: none"> <li>↪ Een lijst met alle beschikbare apparaattypen vindt u op de webpagina van Leuze via <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a>.</li> </ul>
--	--

## Opmerkingen

	<b>Gebruiken voor het bedoeld gebruik!</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>↪ Het product is geen veiligheidssensor en dient niet voor personenbeveiliging.</li> <li>↪ Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld.</li> <li>↪ Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.</li> </ul>

### Bij UL-applicaties:

	<ul style="list-style-type: none"> <li>↪ Bij UL-applicaties is het gebruik alleen toegestaan in Class-2-stroomcircuits volgens NEC (National Electric Code).</li> <li>↪ 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)</li> </ul>
--	---

## Meer informatie

- Som van de uitgangsströmen voor beide uitgangen, 50 mA bij omgevingstemperaturen > 40 °C

## 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 Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PVC

## Toebehoren

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


## Bevestigingstechniek - bevestigingshoekprofielen

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50113548	BT D18M.5	Hoekbeugel	Diameter, inwendig: 18 mm Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Hoek L-vorm Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar Type bevestigingsonderdeel: star Materiaal: RVS

## Bevestigingstechniek - bevestigingen voor ronde stangen

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50117490	BTU D18M-D12	Montagesysteem	Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Montagesysteem Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar Type bevestigingsonderdeel: klembaar, instelbaar, draaibaar 360° Materiaal: Metaal

## Bevestigingstechniek - overige

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50126631 **	BT 328M	Bevestiging	Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Klemhouder Bevestiging, installatiezijde: voor ronde stang 18 mm, Doorgaande bevestiging Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar Type bevestigingsonderdeel: draaibaar 360° Materiaal: RVS

\*\* Bij levering inbegrepen

### Opmerking



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