Technisch gegevensblad
Set zender-ontvanger systeem
Art.-nr.: 50156059
SETLS+LE20-150/4X-200-M8.FL



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Bediening en display
- Artikelsleutel
- Opmerkingen

Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	20 flat
Werkingsprincipe	Enkelstraalprincipe
Apparaattype	Set (zender en ontvanger)

Optische gegevens

Bedrijfsbereik	0 ... 0,15 m (gegarandeerd bereik)
Bereiklimiet	0 ... 0,15 m (typisch bereik)
Straalverloop	divergerend
Lichtbron	LED, Rood
Golflengte	630 nm
LED-groep	Vrije groep (volgens EN 62471)
Type lichtvlekgeometrie	Vierkant
Minimaal waarneembare objectgrootte	type: 1 mm
Lichtstraaluitgang	Frontaal

Elektrische gegevens

Bluscircuit	Ompoolbeveiliging
	Overbelastingsbeveiliging
Onbelaste stroom, max. Ontvanger	10 mA
Onbelaste stroom, max. Zender	15 mA

Prestatiegegevens

Voedingsspanning U_B	10 ... 30 V, DC
Restdrempel	0 ... 10 %, van U_B

Uitgangen

Aantal digitale schakeluitgangen	1 St.

Schakeluitgangen

Type	Digitale schakeluitgang
Schakelspanning, typisch	30 V
Spanningstype	DC
Schakelstroom, max.	50 mA

Schakeluitgang 1

Toewijzing	Aansluiting 2, pin 4
Schakelelement	Transistor, PNP
Schakelprincipe	lichtschakelend

Tijdgedrag

Schakelfrequentie	1.000 Hz
Aanspreektijd	0,5 ms
Inschakelvertraging V-snaar	<100 ms

Aansluiting

Aantal aansluitingen	2 St.

Aansluiting 1

Functie	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Kabel met ronde stekker
Kabellengte	200 mm
Materiaal mantel	PVC
Kabelkleur	grijs
Aderdoorsnede	0,1 mm²
Schroefdraadmaat	M8
Type	male
Materiaal	Kunststof
Aantal polen	4 -polig

Aansluiting 2

Functie	Signaal OUT
	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Kabel met ronde stekker
Kabellengte	200 mm
Materiaal mantel	PVC
Kabelkleur	zwart
Aderdoorsnede	0,1 mm²
Schroefdraadmaat	M8
Type	male
Materiaal	Kunststof
Aantal polen	4 -polig

Mechanische gegevens

Breedte zender	10 mm x 19 mm x 4,2 mm
Breedte ontvanger	10 mm x 20,5 mm x 4,2 mm
Materiaal behuizing	Kunststof
Behuizing kunststof	PBT+ABS
Materiaal optiekafdekking	Kunststof / PMMA
Nettogewicht zender	10 g
Nettogewicht ontvanger	10 g
Kleur behuizing	Rood
Type bevestiging	Doorgaande bevestiging, 2 x ø 2,2 mm

Bediening en display

Type weergave	LED
Aantal LED's	2 St.

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-25 ... 55 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-30 ... 70 °C

Certificeringen

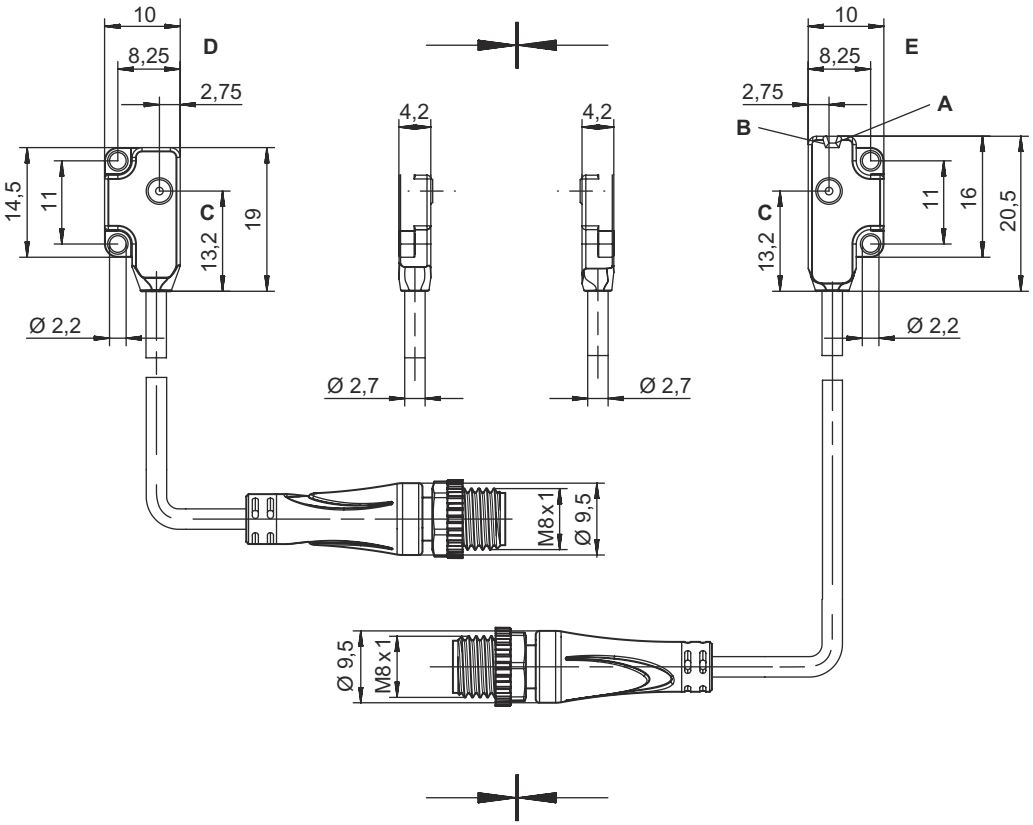
Beschermingsgraad	IP 67
Beschermingsgraad	III
Goedkeuringen	c UL US
	CE
Geldige norm	IEC 60947-5-2

Classificatie

Douanetariefnummer	85365019
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ECLASS 13.0	27270901
ECLASS 14.0	27270901
ECLASS 15.0	27270901
ECLASS 16.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
ETIM 9.0	EC002716
ETIM 10.0	EC002716
UNSPSC 26.08	39121528

Maattekeningen

Alle maten in millimeter



A LED groen
B LED geel
C Lichtuitstraling
D Zender
E Ontvanger

Elektrische aansluiting

Aansluiting 1	Zender
Functie	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Kabel met ronde stekker
Kabellengte	200 mm
Materiaal mantel	PVC
Kabelkleur	grijs
Aderdoorsnede	0,1 mm²
Schroefdraadmaat	M8
Type	male
Materiaal	Kunststof
Aantal polen	4 -polig

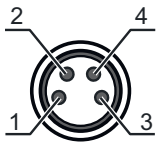
Pin	Pintoewijzing	Aderkleuren
1	V+	bruin
2	n.c.	wit
3	GND	blauw
4	n.c.	zwart



Elektrische aansluiting

Aansluiting 2	Ontvanger
Functie	Signaal OUT
	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Kabel met ronde stekker
Kabellengte	200 mm
Materiaal mantel	PVC
Kabelkleur	zwart
Aderdoorsnede	0,1 mm²
Schroefdraadmaat	M8
Type	male
Materiaal	Kunststof
Aantal polen	4 -polig

Pin	Pintoewijzing	Aderkleuren
1	V+	bruin
2	n.c.	wit
3	GND	blauw
4	OUT	zwart



Bediening en display

LED	Display	Verklaring
1	groen	Bedrijfsgereedheid/stabiliteitsindicator
2	oranje	Schakeluitgangsfunctie

Artikelsleutel

Artikelaanduiding: **AAA20 D-E/GG.HH-JJ**

AAA20	**Werkingsprincipe / bouwvorm** SETLS+LE20: wegwerp-fotocel zender + ontvanger HT20: reflecterende lichtschakelaar met achtergrondonderdrukking
D	**Lichtsoort** Vervalt: rood licht
E	**Vooringestelde tastafstand (optioneel)** 15F: 15 mm 30F: 30 mm 150: bedrijfsreikwijdte 150 mm 500: bedrijfsreikwijdte 500 mm 1000: bedrijfsreikwijdte 1000 mm
GG	**Schakeluitgang / functie** 2: NPN-transistoruitgang, lichtschakelend 4: PNP-transistoruitgang, lichtschakelend N: NPN-transistoruitgang, donkerschakelend P: PNP-transistoruitgang, donkerschakelend X: n.c.
HH	**Elektrische aansluiting** niet van toepassing: kabel, standaardlengte 2000 mm, 2-aderig (LS), 3-aderig (LE, HT) M8: ronde M8-stekkerverbinding, 4-polig (connector) 200-M8: kabel, lengte 200 mm met ronde M8-stekkerverbinding, 4-polig, axiaal (connector)
JJ	**Detail van de constructie** niet van toepassing: Slim FL: Plat

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:
	↳ Bij UL-applicaties is het gebruik alleen toegestaan in Class-2-stroomcircuits volgens NEC (National Electric Code).