Technisch gegevensblad
Zender-ontvanger systeem zender
Art.-nr.: 50148472
LS49CI-M12



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

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

Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	49C
Werkingsprincipe	Enkelstraalprincipe
Apparaattype	Zender

Optische gegevens

Bedrijfsbereik	0,5 ... 120 m (gegarandeerd bereik)
Bereiklimiet	0 ... 150 m (typisch bereik)
Lichtbron	LED, infrarood
Golflengte	860 nm
Zendsignaalvorm	gepulst
LED-groep	Vrije groep (volgens EN 62471)

Elektrische gegevens

Bluscircuit	Kortsluitbeveiliging
	Ompoolbeveiliging
	Transiëntenbeveiliging

Prestatiegegevens

Voedingsspanning U_B	10 ... 30 V, DC, incl. restdrempel
Restdrempel	0 ... 15 %, van U_B
Nullaststroom	0 ... 20 mA

Tijdgedrag

Gereedheidsvertraging	300 ms

Aansluiting

Aantal aansluitingen	1 St.

Aansluiting 1

Functie	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Materiaal	Kunststof
Aantal polen	4 -polig
Codering	A-gecodeerd

Mechanische gegevens

Afmeting (b x h x l)	31 mm x 104 mm x 55,5 mm
Materiaal behuizing	Kunststof
Behuizing kunststof	PC
Materiaal optiekafdekking	Kunststof
Nettogewicht	150 g
Kleur behuizing	Rood
Type bevestiging	Doorgaande bevestiging
	via optioneel bevestigingsonderdeel
Aanbevolen aandraaimoment voor bevestiging M3	0,9 N·m
Aanbevolen aandraaimoment voor bevestiging M4	1,4 N·m

Bediening en display

Type weergave	LED
Aantal LED's	3 St.

Omgevingsgegevens

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

Certificeringen

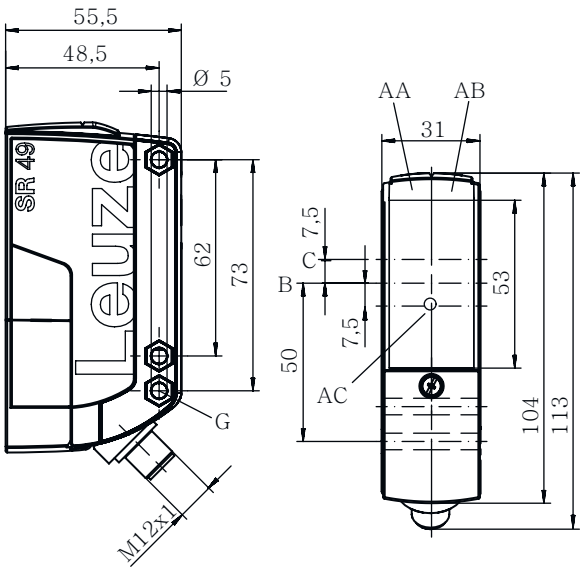
Beschermingsgraad	IP 67
Beschermingsgraad	II
Goedkeuringen	c UL US
Geldige norm	IEC 60947-5-2

Classificatie

Douanetariefnummer	85365080
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



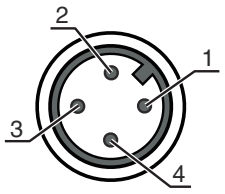
AA LED groen
AB LED geel
AC LED geel
B Optische as
C Zender
G Verzinking voor zeskantmoer M5, 4,2 mm diep

Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

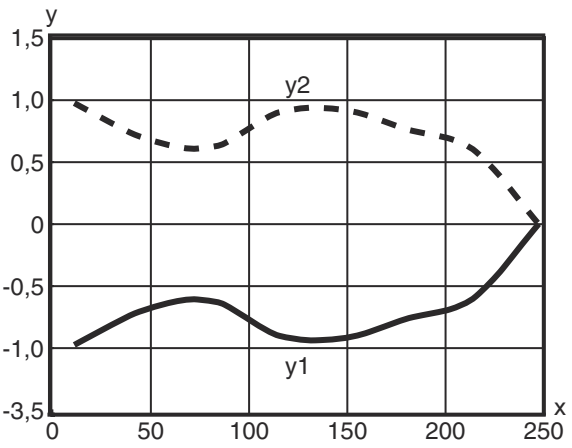
Functie	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Materiaal	Kunststof
Aantal polen	4 -polig
Codering	A-gecodeerd

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

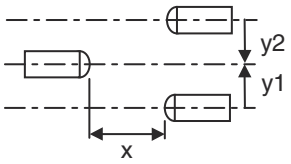


Diagrammen

Typisch aanspreekgedrag



x Afstand [m]
y Verzet [m]



Bediening en display

LED	Display	Verklaring
1	groen, permanent aan	Bedrijfsgereedheid
2	geel, permanent aan	Bedrijfsspanning aanwezig
3	Geel, permanent aan (**uitlijnindicatie** achter optiekafdekking)	Zendstraal actief

Geschikte ontvangers

	Art.-nr.	Benaming	Bedrijfsreikwijdte Reikwijdtegrenzen	Beschrijving
	50148471	LE49CI.1/4X-M12	0,5 ... 120 m 0 ... 150 m	Reikwijdtegrenzen: 0 ... 150 m Voedingsspanning: DC Digitale schakeluitgangen: 1 St. Schakeluitgang 1: Transistor, PNP, lichtschakelend Schakelfrequentie: 500 Hz Aansluiting: Ronde stekker, M12, Kunststof, 4 -polig Bedieningselementen: 270°-potmeter, Teach-knop

Artikelsleutel

Artikelaanduiding: **AAA49Cd.EEfG/iJ-KL**

AAA49C	**Werkingsprincipe / bouwvorm** PRK49C: Reflectorfotocel met polarisatiefilter HT49C: Reflectorlichttaster met achtergrondonderdrukking LS49C: Zender-ontvanger systeem zender LE49C: Zender-ontvanger systeem ontvanger
d	**Lichtsoort** Vervalt: rood licht I: infrarood
EE	**Bedrijfsspanning** Vervalt: 10 ... 30 V, DC UC: 20 … 250V AC/DC (uitvoering voor alle stromen)

Artikelsleutel

f	**Uitrusting** H: met verwarming D: Depolariserende media 1: potentiometer 270° 8: activeringsingang (activering met high-signaal)
iJ	**Schakeluitgang / functie / OUT1OUT2** 2: NPN-transistoruitgang, lichtschakelend N: NPN-transistoruitgang, donkerschakelend 4: PNP-transistoruitgang, lichtschakelend P: PNP-transistoruitgang, donkerschakelend W: alarmuitgang TS: Relais, breekcontact/maakcontact (NC/NO) M4: Laagohmige MOSFET-halfgeleider-schakeluitgang, maakcontact (NO) X: Pin niet toegewezen
KL	**Elektrische aansluiting** TB: Terminal Block - klemruimte met veerklemmen (5 x 1,5 mm²) Vervalt: kabel, standaardlengte 2000 mm M12: ronde M12-stekkerverbinding, 4-polig (connector)

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).
- 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

- dubbelgeïsoleerd, nominale spanning 250 VAC
- Het gebruik van aansluitkabels met haakse connectoren wordt niet aanbevolen.

Toebehoren

Aansluittechniek - aansluitkabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50130652	KD U-M12-4A-V1-050	Aansluitkabel	Toepassing: Chemicaliënbestendig 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

Bevestigingstechniek - bevestigingshoekprofielen

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50025570	BT 96	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
	50128380	BTU 460M-D12	Montagesysteem	Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Montagesysteem Bevestiging, installatiezijde: voor ronde stang 12 mm Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar Type bevestigingsonderdeel: instelbaar, draaibaar 360° Materiaal: Metaal

Opmerking

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