

Technisch gegevensblad

Sensor achtergrondonderdrukking

Art.-nr.: 50130471

HT49CI.UCH/TS-TB



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

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



Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	49C
Werkingsprincipe	Tastprincipe met achtergrondonderdrukking

Speciale uitvoering

Speciale uitvoering	Verwarming
---------------------	------------

Optische gegevens

zwart-wit-fout	< 10% tot en met 1200 mm
Bedrijfsreikwijdte	gewaarborgde reikwijdte
Bedrijfsreikwijdte, wit 90%	0,005 ... 3 m
Bedrijfsreikwijdte, grijs 18%	0,02 ... 2 m
Bedrijfsreikwijdte, zwart 6%	0,05 ... 1,5 m
Grensreikwijdte, wit 90%	0,005 ... 3 m
Reikwijdtegrenzen	typische reikwijdte
Instelbereik	120 ... 3.000 mm
Lichtbron	LED, infrarood
Golflengte	860 nm
Zendsignaalvorm	gepulst
LED-groep	Vrije groep (volgens EN 62471)

Elektrische gegevens

Bluscircuit	Storingsonderdrukking Transiëntenbeveiliging
-------------	---

Prestatiegegevens

Voedingsspanning U_B	20 ... 250 V, AC/DC
Opgenomen vermogen (bij AC)	1,5 V·A

Uitgangen

Aantal digitale schakeluitgangen	2 St.
----------------------------------	-------

Schakeluitgangen

Type	Digitale schakeluitgang
Spanningstype	AC/DC
Schakelstroom, max.	2.500 mA
Schakelspanning	250 V AC/DC

Schakeluitgang 1

Toewijzing	Aansluiting 1, pin 3
Schakelement	Relais, Breekcontact
Schakelprincipe	licht/donker omschakelbaar

Schakeluitgang 2

Toewijzing	Aansluiting 1, pin 5
Schakelement	Relais, Maakcontact
Schakelprincipe	licht/donker omschakelbaar

Tijdgedrag

Schakelfrequentie	25 Hz
Aansprektijd	20 ms
Gereedheidsvertraging	300 ms

Aansluiting

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

Aansluiting 1

Functie	Signaal OUT
	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Klem
Type klem	Veerkrachtklem
Aantal polen	5 -polig

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	2 St.
Bedieningselementen	Meergangs-spindel Teach-knop
Functie van bedieningselement	Activering van tijdmodule voor afvalvertraging Licht/donkeromschakeling Scanafstandsinstelling Schakelbereikinstelling

Omgevingsgegevens

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

Certificeringen

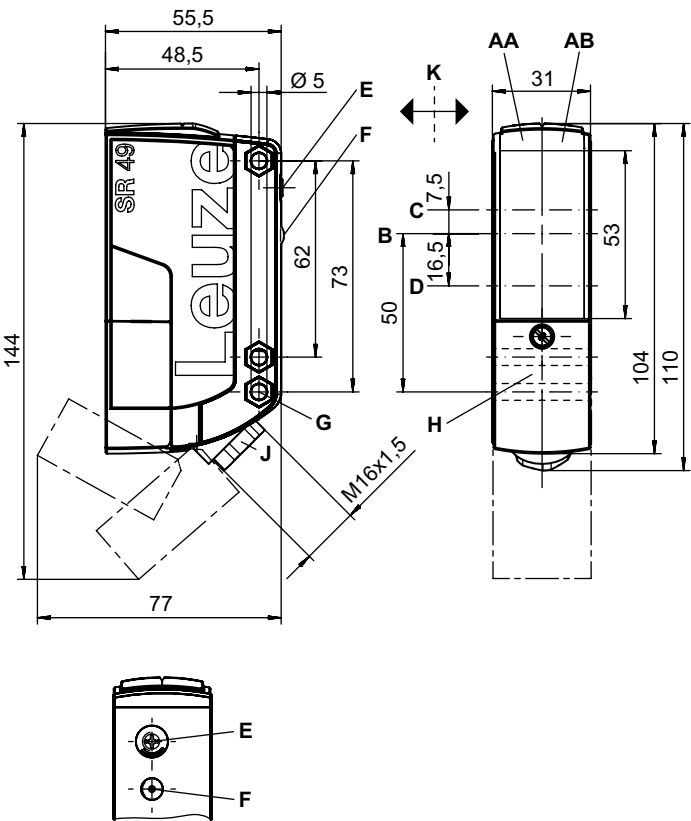
Beschermingsgraad	IP 67
Beschermingsgraad	II
Goedkeuringen	c UL US
Geldige norm	IEC 60947-5-2

Classificatie

Douanetariefnummer	85365080
ECLASS 5.1.4	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



- AA LED groen
- AB LED geel
- B Optische as
- C Ontvanger
- D Zender
- E Scanafstandsinstelling
- F Teach-knop
- K Voorkeursinschuifrichting
- G Verzinking voor zeskantmoer M5, 4,2 mm diep
- J Leidingtoevoer via wartel M 16 x 1,5 voor Ø 5 ... 10 mm

Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

Functie	Signaal OUT
	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Klem
Type klem	Veerkrachtklem
Aantal polen	5 -polig

Klem	Toewijzing
1	+ / L1
2	- / N
3	OUT 1
4	COM
5	OUT 2

Bedradingschema's

AC

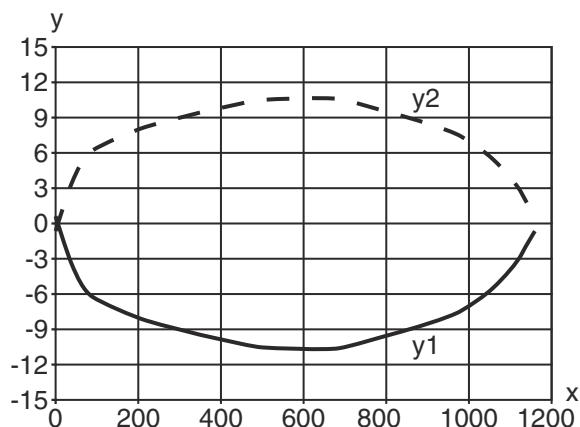


DC

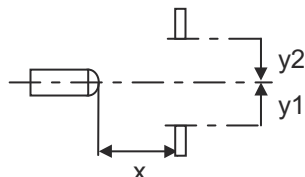


Diagrammen

Typisch aanspreekgedrag (wit 90%)

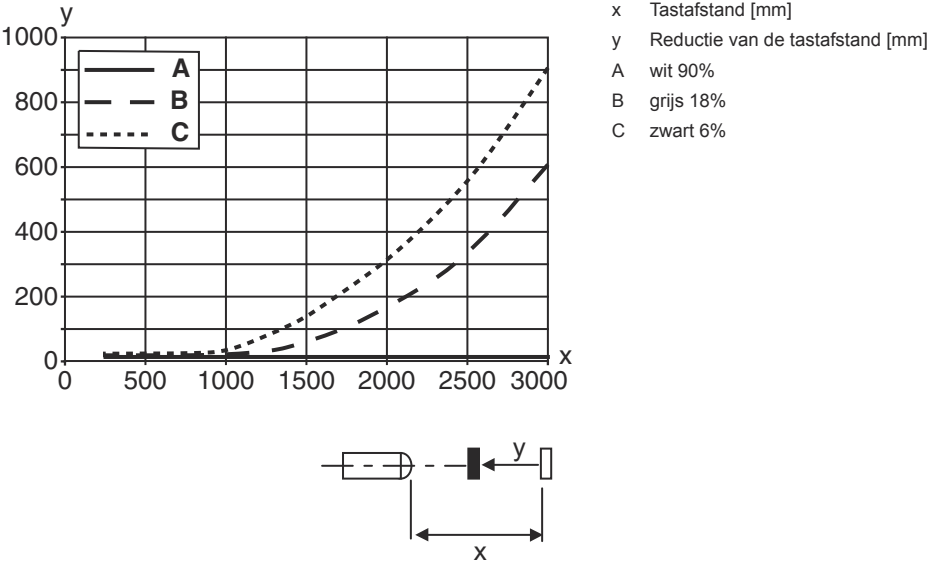


x Afstand [mm]
y Verzet [mm]



Diagrammen

Typisch zwart-wit-gedrag



Bediening en display

LED	Display	Verklaring
1	groen, permanent aan	Bedrijfsgereedheid
2	geel, permanent aan	Schakeluitgang/schakeltoestand

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)
f	Uitrusting H: met verwarming D: Depolariserende media 1: potentiometer 270° 8: activeringsingang (activering met high-signaal)

Artikelsleutel

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 mm ²) 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.

Meer informatie

- dubbelgeïsoleerd, nominale spanning 250 VAC
- Bij inductieve of capacatieve last geschikte vonkblussing (snubber) voorzien

Toebehoren

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

Toebehoren

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.