

Technisch gegevensblad

Set zender-ontvanger systeem zender

Art.-nr.: 50144256

SET LS46CM12BTU305M25D12



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

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



Set bestaat uit

	Aantal	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
 	1	50142989	BTU 305M.25-D12	Montagesysteem	omvat: 2 st. bout M3 x 8, 2 st. bout M4 x 28, 2 st. bout M4 x 8 Speciale uitvoering: Schroefkop inbus 5 mm Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Montagesysteem Bevestiging, installatiezijde: Plaatklembevestiging, voor ronde stang 12 mm Bevestiging, apparaatzijde: Geschikt voor M4-schroeven, Geschikt voor M3-schroeven, schroefbaar Type bevestigingsonderdeel: draaibaar 360°, instelbaar, klembaar Materiaal: Metaal
	1	50127042	LS46C-M12	Zender-ontvanger systeem zender	Reikwijdtegrenzen: 0 ... 150 m Lichtbron: LED, Rood Voedingsspanning: DC Aansluiting: Ronde stekker, M12, Kunststof, 4 -polig

Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	46C
Werkingsprincipe	Enkelstraalprincipe
Apparaattype	Zender
Voorgemonteerd op	Montagesysteem

Speciale uitvoering

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

Optische gegevens

Bedrijfsbereik	0,5 ... 120 m (gegarandeerd bereik)
Bereiklimiet	0 ... 150 m (typisch bereik)
Straalverloop	divergerend
Lichtbron	LED, Rood
Golflengte	630 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)	20,5 mm x 76,3 mm x 44 mm
Materiaal behuizing	Kunststof
Behuizing kunststof	PC-PBT
Materiaal optiekafdekking	Kunststof / PMMA
Nettogewicht	60 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
Materiaalverdraagzaamheid	ECOLAB

Bediening en display

Type weergave	LED
Aantal LED's	2 St.

Omgevingsgegevens

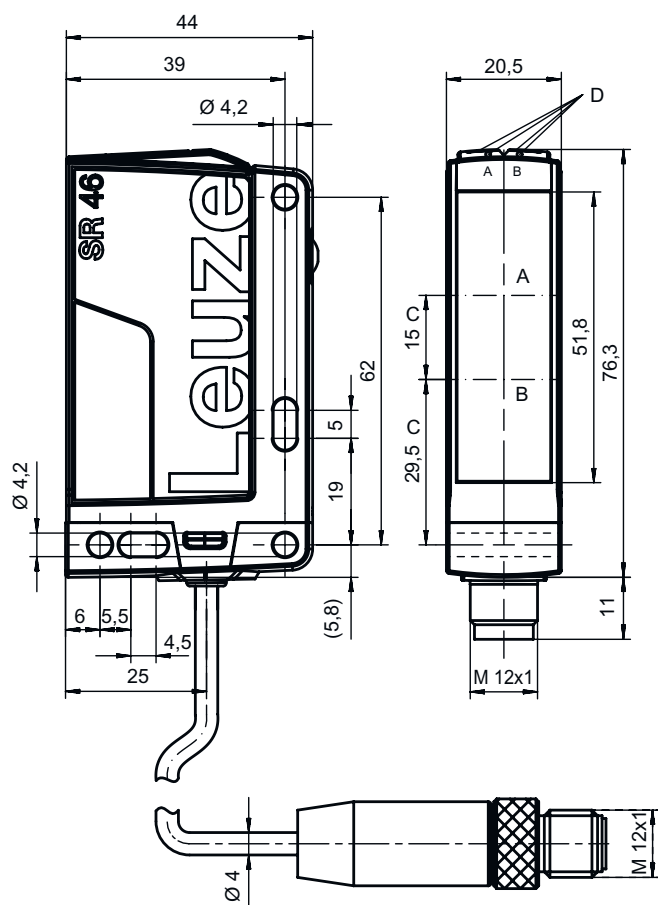
Omgevingstemperatuur bedrijf	-40 ... 60 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-40 ... 70 °C

Certificeringen

Beschermingsgraad	IP 67
	IP 69K
Beschermingsgraad	III
Geldige norm	IEC 60947-5-2

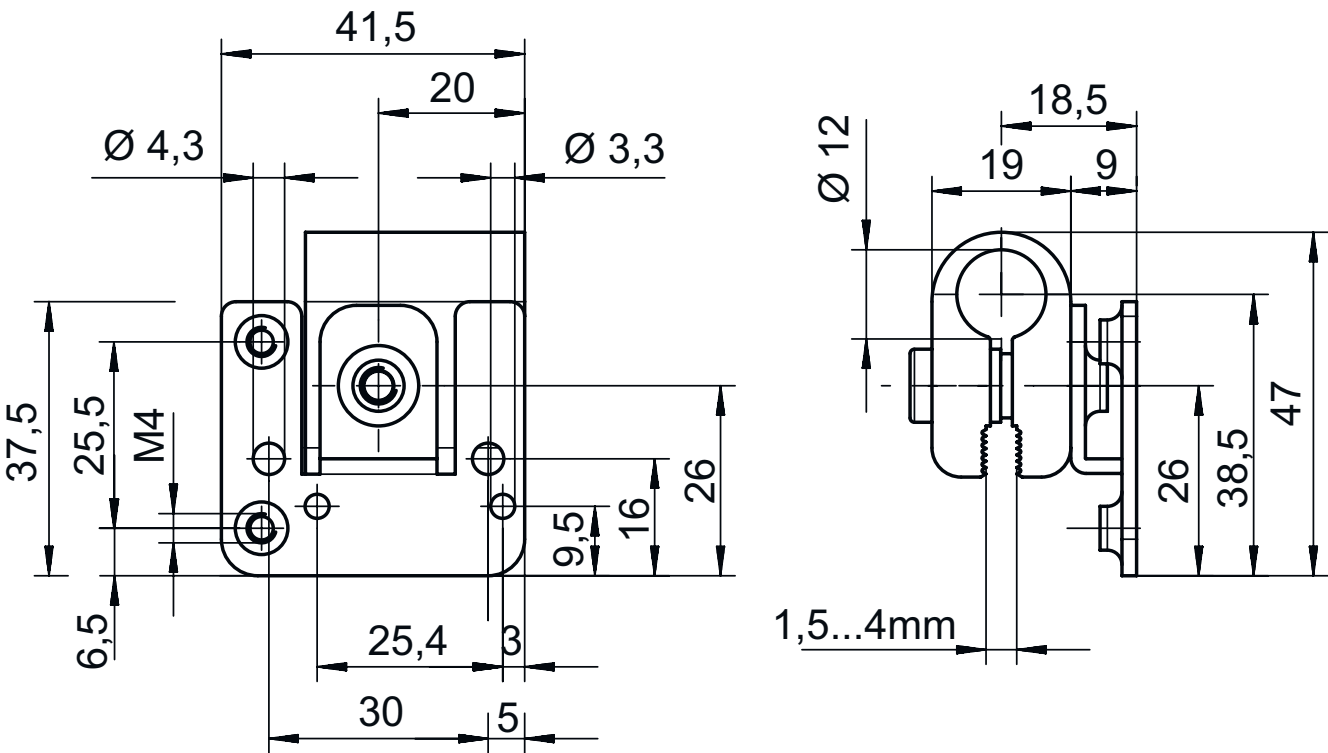
Douanetariefnummer	85365019
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ECLASS 13.0	27270901
ECLASS 14.0	27270901
ECLASS 15.0	27270901
ECLASS 16.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716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

Alle maten in millimeter



- A Zender
- B LED geel
- C Optische as
- DA LED groen
- DB LED geel

Maattekeningen



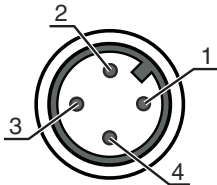
Elektrische aansluiting

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.



Bediening en display

LED	Display	Verklaring
1	groen, permanent aan	Bedrijfsgereedheid
2	geel, permanent aan	Zendstraal actief
3	geel, permanent aan	Zendstraal actief

Geschikte ontvangers

	Art.-nr.	Benaming	Bedrijfsreikwijdte Reikwijdtegrenzen	Beschrijving
	50144257	SET LE46C4PM12BTU30 5M25D12	0,5 ... 120 m 0 ... 150 m	Voorgemonteerd met: Montagesysteem Speciale uitvoering: Artikelset Reikwijdtegrenzen: 0 ... 150 m Voedingsspanning: DC Digitale schakeluitgangen: 2 St. Schakeluitgang 1: Transistor, PNP, lichtschakelend Schakeluitgang 2: Transistor, PNP, donkerschakelend Schakelfrequentie: 500 Hz Aansluiting: Ronde stekker, M12, Kunststof, 4 -polig

Artikelsleutel

Artikelaanduiding: AAA46C d EE-f.GG H/i J-K

AAA46C	Werkingsprincipe / bouwvorm HT46C: Reflectorlichttaster met achtergrondonderdrukking LS46C: Zender-ontvanger systeem zender LE46C: Zender-ontvanger systeem ontvanger PRK46C: Reflectorfotocel met polarisatiefilter RK46C: Reflectorfotocel
d	Lichtsoort Vervalt: rood licht I: infrarood
EE	Lichtbron Vervalt: LED L1: Laserklasse 1 L2: Laserklasse 2
f	Vooringselste tastafstand (optioneel) Vervalt: reikwijdte volgens gegevensblad xxxF: vooringselste tastafstand [mm]
GG	Uitrusting Vervalt: standaard 1: potentiometer 270° 8: activeringsingang (activering met high-signaal) 01: Reflectorlichttaster met achtergrondonderdrukking (HT): bij een ingestelde reikwijdte van ≤ 450 mm (remissie: 6%, zwart) wordt HG-folie (HighGain-folie) vanaf 900 mm afstand niet herkend D: Depolariserende media E: Reflectorlichttaster met achtergrondonderdrukking (HT): geoptimaliseerd voor stoffige omgeving AL: Reflectorlichttaster met achtergrondonderdrukking (HT): sleufplaat 25 mm x 3 mm P: Zender-ontvanger systeem ontvanger (LE): kantfilter voor parallelbedrijf L: Lichtband XL: extra lange lichtvlek
H	Reikwijdte-instelling & uitvoering Vervalt bij reflectorlichttaster met achtergrondonderdrukking (HT) tastafstandinstelling via mechanische instelspindel Vervalt bij reflectorfotocellen (PRK): reikwijdte niet instelbaar 1: Reflectorfotocellen (PRK / RK): gevoeligheidsinstelling via potentiometer 3: teach-in via toets P2: Resolutie 2 mm
i	Schakeluitgang / functie OUT 1/IN: pin 4 of ader zwart 2: NPN-transistoruitgang, lichtschakelend N: NPN-transistoruitgang, donkerschakelend 4: PNP-transistoruitgang, lichtschakelend P: PNP-transistoruitgang, donkerschakelend L: IO-Link G: push-pull schakeluitgang, PNP donkerschakelend, NPN lichtschakelend 6: push-pull schakeluitgang, PNP lichtschakelend, NPN donkerschakelend
J	Schakeluitgang / functie OUT 2/IN: pin 2 of ader wit 2: NPN-transistoruitgang, lichtschakelend N: NPN-transistoruitgang, donkerschakelend 4: PNP-transistoruitgang, lichtschakelend P: PNP-transistoruitgang, donkerschakelend 8: activeringsingang (activering met high-signaal) 9: deactiveringsingang (deactivering met high-signaal) W: alarmuitgang X: Pin niet toegewezen G: push-pull schakeluitgang, PNP donkerschakelend, NPN lichtschakelend 6: push-pull schakeluitgang, PNP lichtschakelend, NPN donkerschakelend

Artikelsleutel

K	Elektrische aansluiting Vervalt: kabel, standaardlengte 2000 mm, 4-aderig 200-M12: kabel, lengte 200 mm met ronde M12-stekkerverbinding, 4-polig, axiaal (connector) M12: ronde M12-stekkerverbinding, 4-polig (connector) 500-M12: kabel, lengte 500 mm met ronde M12-stekkerverbinding, 4-polig, axiaal (connector) 1000-M12: kabel, lengte 1000 mm met ronde M12-stekkerverbinding, 4-polig, axiaal (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

- Lichtbron: gemiddelde levensduur 100.000 uur bij omgevingstemperatuur 25°C

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

Toebehoren

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	Aansluitkabel	Toepassing: Chemicaliënbestendig 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

Opmerking

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