

Technisch gegevensblad

Zender-ontvanger systeem ontvanger

Art.-nr.: 50140163

LE412BL2.1/4X-M12



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

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



CDRH

UK
CA

Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	412B
Werkingsprincipe	Enkelstraalprincipe
Apparaattype	Ontvanger

Optische gegevens

Bedrijfsbereik	zie zender
Max. laservermogen	0,001 W
Pulsduur	4,6 µs

Elektrische gegevens

Bluscircuit	Kortsluitbeveiliging
	Ompoolbeveiliging

Prestatiegegevens

Voedingsspanning U_B	10 ... 36 V, DC, incl. restdrempel
Restdrempel	0 ... 20 %, van U_B
Nullaststroom	0 ... 10 mA

Uitgangen

Aantal digitale schakeluitgangen	1 St.
----------------------------------	-------

Schakeluitgangen

Type	Digitale schakeluitgang
Spanningstype	DC
Schakelstroom, max.	200 mA

Schakeluitgang 1

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

Tijdgedrag

Schakelfrequentie	5.000 Hz
Aanspreektijd	0,1 ms
Gereedheidsvertraging	20 ms

Aansluiting

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

Aansluiting 1

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

Mechanische gegevens

Afmeting (Ø x l)	12 mm x 60 mm
Schroefdraadmaat	M12 x 1 mm
Materiaal behuizing	RVS
Behuizing RVS	V2A
Materiaal optiekafdekking	Glas
Nettogewicht	32 g
Kleur behuizing	zilver

Bediening en display

Type weergave	LED
Aantal LED's	2 St.
Bedieningselementen	270°-potmeter
Functie van bedieningselement	Gevoeligheidsinstelling

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-10 ... 50 °C
------------------------------	---------------

Certificeringen

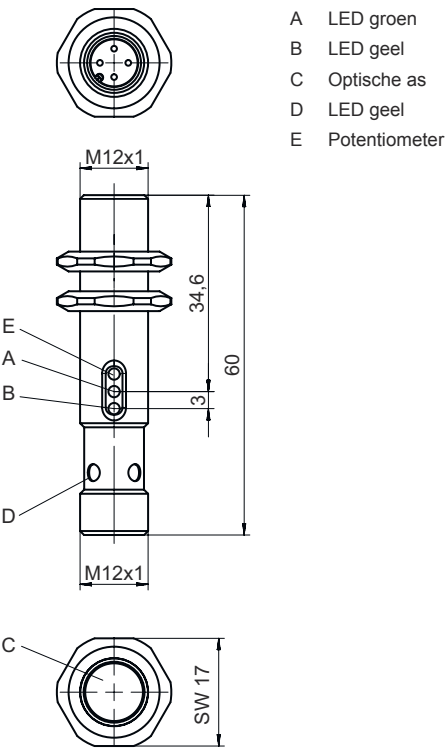
Beschermingsgraad	IP 67
Beschermingsgraad	III
Goedkeuringen	c UL US
Geldige norm	IEC 60947-5-2

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



Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

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

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



Bediening en display

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

Geschikte zenders

	Art.-nr.	Benaming	Bedrijfsreikwijdte Reikwijdtegrenzen	Beschrijving
	50140160	LS412BL2/DX-M12	0 ... 50 m 0 ... 50 m	Speciale uitvoering: Deactiveringsingang Reikwijdtegrenzen: 0 ... 50 m Lichtbron: Laser, Rood Voedingsspanning: DC Deactiveringsingangen: 1 St. Aansluiting: Ronde stekker, M12, Metaal, 4 -polig

Artikelsleutel

Artikelaanduiding: AAA412BGG.H/ii-K

AAA412B	Werkingsprincipe / bouwvorm LS412B: Zender-ontvanger systeem zender LE412B: Zender-ontvanger systeem ontvanger ET412B: reflectorlichttaster energetisch PRK412B: Reflectorfotocel met polarisatiefilter
GG	Lichtbron Vervalt: LED L2: Laserklasse 2
H	Reikwijdte-instelling 1: potentiometer 270°
ii	Schakeluitgang / functie / OUT1OUT2 (OUT1 = pin 2, OUT2 = pin 4) 2: NPN-transistoruitgang, lichtschakelend N: NPN-transistoruitgang, donkerschakelend 4: PNP-transistoruitgang, lichtschakelend P: PNP-transistoruitgang, donkerschakelend D: deactiveringsingang (deactivering met low-signaal) X: Pin niet toegewezen
K	Elektrische aansluiting Vervalt: kabel, standaardlengte 2000 mm, 3-aderig 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.

Opmerkingen



LET OP! LASERSTRAAL – LASER KLASSE 2



Niet in de straal kijken!

Het apparaat voldoet aan de eisen van IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) voor een product uit de **laserklasse 2** evenals de bepalingen van U.S. 21 CFR 1040.10 met de afwijking m.b.t. de Laser Notice No. 50 van 24-06-2007.

- ⚠ Kijk nooit direct in de laserstraal of in de richting van reflecterende laserstralen! Bij langer in de straal kijken, bestaat het gevaar voor netvliesletsel.
- ⚠ Richt de laserstraal van het apparaat nooit op personen!
- ⚠ Onderbreek de laserstraal met een ondoorzichtig, niet reflecterend object, als de laserstraal onbedoeld gericht wordt op een persoon.
- ⚠ Vermijd tijdens montage en uitlijning van het apparaat reflecties van de laserstraal door spiegelende oppervlakken!
- ⚠ Worden andere dan de hier vermelde bedienings- en afstelinrichtingen gebruikt of andere procedures uitgevoerd, kan dit een gevaarlijke stralingsblootstelling veroorzaken.
- ⚠ De geldende wettelijke en lokale laserveiligheidsbepalingen opvolgen.
- ⚠ Ingrenpen en wijzigingen aan het apparaat zijn niet toegestaan.
Het apparaat bevat geen door de gebruiker in te stellen of te onderhouden onderdelen.
Reparaties mogen uitsluitend door Leuze electronic GmbH + Co. KG worden uitgevoerd.

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
	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

Bevestigingstechniek - bevestigingshoekprofielen

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50113549	BT D12M.5	Hoekbeugel	Diameter, inwendig: 12 mm Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Hoek L-vorm Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar Type bevestigingsonderdeel: star Materiaal: RVS

Opmerking



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