

## Technisch gegevensblad

### Contrastsensor

Art.-nr.: 50148508

KRT3CW.L3S1/6T-M8

#### Inhoud

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



Afbeelding kan afwijken



## Technische gegevens

### Basisgegevens

Serie	3C
-------	----

### Speciale uitvoering

Speciale uitvoering	Teach-ingang
	Tijdfunctie

### Optische gegevens

Bedrijfsreikwijdte	14,5 mm ± 2 mm
Straalverloop	gefocust
Lichtbron	LED, wit
Zendsignaalvorm	gepulst
LED-groep	Vrije groep (volgens EN 62471)
Lichtvlek grootte [bij sensorafstand]	1,5 mm x 4 mm [14,5 mm]
Lichtvlekpositie	in lengterichting
Type lichtvlekgeometrie	rechthoekig
Lichtstraaluitgang	aan de voorzijde
Focus	vast
Golfengte	400 ... 750 nm

### Meetgegevens

Herhalingsnauwkeurigheid	0,02 mm
--------------------------	---------

### Elektrische gegevens

Bluscircuit	Kortsluitbeveiliging
	Ompoolbeveiliging

### Prestatiegegevens

Voedingsspanning $U_B$	12 ... 30 V, DC, incl. restdrempel
Restdrempel	0 ... 15 %, van $U_B$
Nullaststroom	0 ... 25 mA

### Ingangen

Aantal teach-ingangen	1 St.
-----------------------	-------

### Teach-ingangen

Spanningstype	DC
Schakelspanning	high: $\geq 8V$ low: $\leq 2 V$ of ongeschakeld
Vertraging	10 ms
Ingangsweerstand	15.000 $\Omega$

### Teach-ingang 1

Functie	Pulsverlenging instellen Teach-In Toetsenbordvergrendeling
Schakeltoestand active	high
Teach-proces	statisch 1-punts

### Uitgangen

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

### Schakeluitgangen

Spanningstype	DC
Schakelstroom, max.	100 mA
Schakelspanning	high: $\geq (U_B - 2V)$ low: $\leq 2 V$

### Schakeluitgang 1

Schakelement	Transistor, Push-pull
Schakelprincipe	lichtschakelend (PNP)/ donkerschakelend (NPN)

### Tijdgedrag

Schakelfrequentie	10.000 Hz
Aanspreektijd	0,05 ms
Gereedheidsvertraging	300 ms
Aanspreekdender	20 $\mu s$

### Aansluiting

#### Aansluiting 1

Functie	Signaal OUT Spanningsvoorziening Teach-ingang
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M8
Type	male
Materiaal	Metaal
Aantal polen	4 -polig

### Mechanische gegevens

Bouwworm	hoekig
Afmeting (b x h x l)	11,4 mm x 34,2 mm x 18,3 mm
Materiaal behuizing	Kunststof
Behuizing kunststof	PC-ABS
Materiaal optiekafdekking	Kunststof / PMMA
Nettogewicht	10 g
Kleur behuizing	Rood
Type bevestiging	via optioneel bevestigingsonderdeel
Materiaalverdraagzaamheid	ECOLAB

### Bediening en display

Type weergave	LED
Aantal LED's	2 St.
Bedieningselementen	Teach-knop
Functie van bedieningselement	Pulsverlenging instellen Schakeldrempelaanpassing Teach-In

### Omgevingsgegevens

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

### Certificeringen

Beschermingsgraad	IP 67 IP 69K
Beschermingsgraad	III
Goedkeuringen	c UL US
Geldige norm	EN IEC 60947-5-2

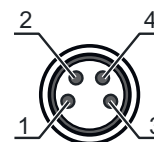


## Elektrische aansluiting

### Aansluiting 1

<b>Functie</b>	Signaal OUT Spanningsvoorziening Teach-ingang
<b>Type aansluiting</b>	Ronde stekker
<b>Schroefdraadmaat</b>	M8
<b>Type</b>	male
<b>Materiaal</b>	Metaal
<b>Aantal polen</b>	4 -polig

Pin	Pintoewijzing
1	V+
2	Teach-In
3	GND
4	OUT 1



## Bediening en display

Display led 1	Display led 2	Verklaring
groen, permanent aan	Uit	Bedrijfs gereedheid
groen, knipperend, 3 Hz	geel, knipperend, 3 Hz	Teach-procedure actief
Groen, knipperend, 15 Hz	geel, knipperend, 15 Hz	Teach-fout
groen, permanent aan	geel, permanent aan	Markering herkend

## Artikelsleutel

Artikelaanduiding: KRT3C A.BCDD/EF-G

<b>KRT3C</b>	<b>Werkingsprincipe</b> KRT3C: Contrastsensor
<b>A</b>	<b>Lichtsoort</b> M: LED, multicolor W: Witlicht L1: Laserklasse 1
<b>B</b>	<b>Lichtvlekpositie</b> L: In lengterichting Q: In dwarsrichting
<b>C</b>	<b>Bedieningsknop</b> 3: teach-in via toets
<b>DD</b>	<b>Teach-type</b> S1: Statische 1-punts-teach S2: Statische 2-punts-teach D2: Dynamische 2-punts-teach
<b>E</b>	<b>Schakeluitgang / functie OUT 1/IN: pin 4 of ader zwart</b> 2: NPN-transistoruitgang, lichtschakelend 4: PNP-transistoruitgang, lichtschakelend 6: push-pull schakeluitgang, PNP lichtschakelend, NPN donkerschakelend L: IO-Link / lichtschakelend (PNP)/donkerschakelend (NPN)
<b>F</b>	<b>Schakeluitgang / functie OUT 2/IN: pin 2 of ader wit</b> G: push-pull schakeluitgang, PNP donkerschakelend, NPN lichtschakelend T: teach-in via leiding

# Artikelsleutel

<b>G</b>	<b>Elektrische aansluiting</b> Vervalt: kabel, standaardlengte 2000 mm, 4-aderig M8: ronde M8-stekkerverbinding, 4-polig (connector) 200-M12: kabel, lengte 200 mm met ronde M12-stekkerverbinding, 4-polig, axiaal (connector) 200-M8: kabel, lengte 200 mm met ronde M8-stekkerverbinding, 4-polig, axiaal (connector)
----------	--

Opmerking	
	Een lijst met alle beschikbare apparaattypen vindt u op de webpagina van Leuze via <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> .

## Opmerkingen

⚠ Gebruiken voor het bedoeld gebruik!	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>⌘ Het product is geen veiligheidssensor en dient niet voor personenbeveiliging.</li> <li>⌘ Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld.</li> <li>⌘ Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.</li> </ul>

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

## Meer informatie

- Som van de uitgangsströmen voor beide uitgangen, 50 mA bij omgevingstemperaturen > 40 °C

## Toebehoren

### Aansluittechniek - aansluitkabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50130850	KD U-M8-4A-V1-050	Aansluitkabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M8, axiaal, female, 4 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PVC
	50130871	KD U-M8-4W-V1-050	Aansluitkabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M8, gebogen, female, 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
----------	----------	---------	--------------

### Bevestigingstechniek - bevestigingshoekprofielen

Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving	
	50105546	BT 3B	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	
	50117829	BTP 200M-D12	Montagesysteem	Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Beschermkap Bevestiging, installatiezijde: voor ronde stang 12 mm Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar Type bevestigingsonderdeel: klembaar, draaibaar 360°, instelbaar Materiaal: Metaal
	50117255	BTU 200M-D12	Montagesysteem	Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Montagesysteem Bevestiging, installatiezijde: voor ronde stang 12 mm, Plaatklembevestiging Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar, Geschikt voor M3-schroeven Type bevestigingsonderdeel: klembaar, draaibaar 360°, instelbaar Materiaal: Metaal

#### Opmerking



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