

Technisch gegevensblad Kleursensor

Art.-nr.: 50152607

CRT648-150/L44-M12



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Toebehoren



ECOLAB

IO-Link



Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	648
Applicatie	Herkenning van maximaal 7 kleuren

Speciale uitvoering

Speciale uitvoering	RGB-kleurweergave via IO-Link
---------------------	-------------------------------

Optische gegevens

Bedrijfsreikwijdte	20 ... 150 mm
Straalverloop	divergerend
Lichtbron	LED, wit
LED risicogroep	Groep 2 (volgens EN62471)
Lichtvlek grootte [bij sensorafstand]	8 mm x 8 mm [60 mm]
Type lichtvlekgeometrie	rechthoekig

Elektrische gegevens

Bluscircuit	Kortsluitbeveiliging
	Ompoolbeveiliging
Uitgangsstroom, max.	100 mA

Prestatiegegevens

Voedingsspanning U_B	18 ... 30 V, DC
Onbelaste stroom, max.	60 mA, 24 V DC

Ingangen

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

Teach-ingangen

Type	Teach-ingang
------	--------------

Teach-ingang 1

Functie	Teach-in (standaard uitgeschakeld, optioneel configureerbaar)
---------	---

Uitgangen

Aantal digitale schakeluitgangen	3 St.
----------------------------------	-------

Schakeluitgangen

Type	Digitale schakeluitgang
------	-------------------------

Schakeluitgang 1

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

Schakeluitgang 2

Schakelement	Transistor, PNP / NPN omschakelbaar
Schakelprincipe	lichtschakelend (PNP)/ donkerschakelend (NPN)

Schakeluitgang 3

Schakelement	Transistor, PNP / NPN omschakelbaar
Schakelprincipe	lichtschakelend (PNP)/ donkerschakelend (NPN)

Tijdgedrag

Schakelfrequentie	3 ... 3.000 Hz
Aanspreektijd	≤ 180 ms, ≥ 1500 Hz
Opwarmtijd	5 min

Interface

Type	IO-Link
------	---------

IO-Link

COM-modus	COM2
Min. cycle time	COM2 = 4 ms
Specificatie	V1.1
Device ID	5303
SIO-modus support	Ja
Procesgegevens, lengte	6 byte

Aansluiting

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

Aansluiting 1

Functie	Signaal IN (configureerbaar)
	Signaal OUT
	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Ronde stekker, 270° draaibaar
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Materiaal	Metaal
Aantal polen	5 -polig
Codering	A-gecodeerd

Mechanische gegevens

Bouwworm	hoekig
Afmeting (b x h x l)	25 mm x 50 mm x 50,5 mm
Materiaal behuizing	Metaal
Behuizing metaal	Zinkspuitgietwerk
Materiaal optiekafdekking	Kunststof / PMMA
Nettogewicht	150 g
Kleur behuizing	mat chroom
Type bevestiging	Doorgaande bevestiging
	via optioneel bevestigingsonderdeel
Materiaalverdraagzaamheid	ECOLAB

Bediening en display

Type weergave	LCD-display
	LED
Bedieningselementen	Bedieningsknoppen

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-20 ... 55 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-20 ... 80 °C

Certificeringen

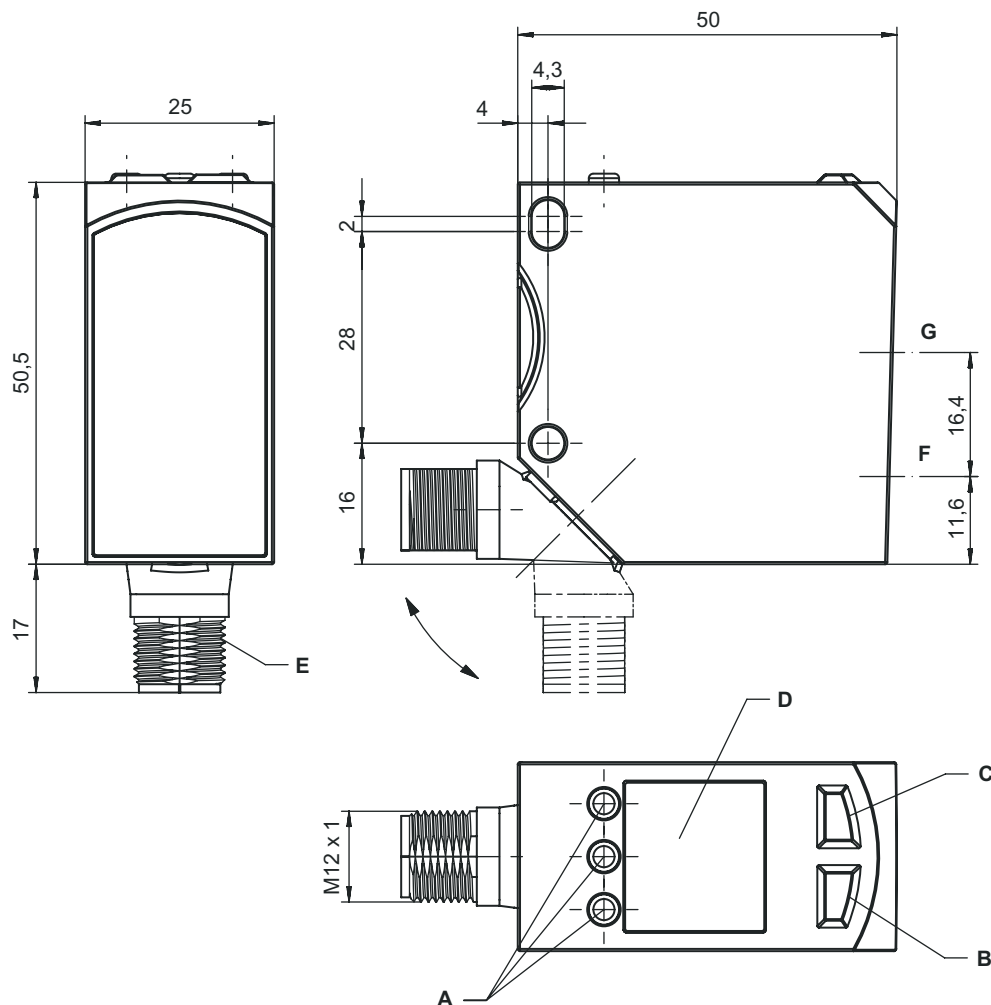
Beschermingsgraad	IP 67
	IP 69
Beschermingsgraad	II
Goedkeuringen	c UL US
Testprocedure trillingen volgens norm	EN 60947-5-2
Testprocedure schokken volgens norm	EN 60947-5-2
Geldige norm	EN IEC 60947-5-2

Technische gegevens

Douanetariefnummer	85365019
ECLASS 5.1.4	27270907
ECLASS 8.0	27270907
ECLASS 9.0	27270907
ECLASS 10.0	27270907
ECLASS 11.0	27270907
ECLASS 12.0	27270907
ECLASS 13.0	27270907
ECLASS 14.0	27270907
ECLASS 15.0	27270907
ECLASS 16.0	27270907
ETIM 5.0	EC001817
ETIM 6.0	EC001817
ETIM 7.0	EC001817
ETIM 8.0	EC001817
ETIM 9.0	EC001817
ETIM 10.0	EC001817
UNSPSC 26.08	41111940

Maattekeningen

Alle maten in millimeter



- | | | | |
|---|-------------------|---|-----------|
| A | Bedieningsknoppen | E | M12 x 1 |
| B | LED(2) | F | Zender |
| C | LED(1) | G | Ontvanger |
| D | Display | | |

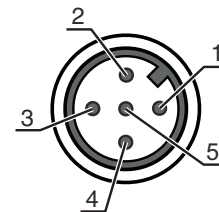
Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

Functie	Signaal IN (configureerbaar)
	Signaal OUT
	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Ronde stekker, 270° draaibaar
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Materiaal	Metaal
Aantal polen	5 -polig
Codering	A-gecodeerd

Elektrische aansluiting

Pin	Pintoewijzing	Aderkleuren
1	V+	bruin
2	IO2	wit
3	V-	blauw
4	IO-Link / OUT 1	zwart
5	IO3	grijs



Toebehoren

Aansluittechniek - aansluitmodule

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50144900	MD 798i-11-82/L5-2222	IO-Link master	Stroomopname, max.: 11.000 mA Interface: IO-Link, Automatische protocolherkenning, EtherNet IP, Modbus TCP, PROFINET Aansluitingen: 12 St. Sensoraansluitingen: 8 St. Beschermingsgraad: IP 67, IP 69K, IP 65

Aansluittechniek - aansluitkabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50133855	KD S-M12-5A-V1-020	Aansluitkabel	Toepassing: Chemicaliënbestendig Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Ja Kabellengte: 2.000 mm Materiaal mantel: PVC
	50133856	KD S-M12-5A-V1-050	Aansluitkabel	Toepassing: Chemicaliënbestendig Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Ja Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PVC
	50132077	KD U-M12-5A-V1-020	Aansluitkabel	Toepassing: Chemicaliënbestendig Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 2.000 mm Materiaal mantel: PVC
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Aansluitkabel	Toepassing: Chemicaliënbestendig Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PVC

Toebehoren

Bevestigingstechniek - bevestigingen voor ronde stangen

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50117252	BTU 300M-D12	Montagesysteem	omvat: 2 st. bout M4 x 25, 2 st. bout M4 x 20, 4 st. onderlegging Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Montagesysteem Bevestiging, installatiezijde: voor ronde stang 12 mm, Plaatklembevestiging Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar, Geschikt voor M4-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.