

## Technisches Datenblatt Kontrasttaster

Art.-Nr.: 50148508

KRT3CW.L3S1/6T-M8

### Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Bedienung und Anzeige
- Artikelschlüssel
- Hinweise
- Weitere Informationen
- Zubehör



Abbildung kann abweichen



## Technische Daten

### Basisdaten

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

### Sonderausführung

Sonderausführung	Teach-Eingang Zeitfunktion
------------------	-------------------------------

### Optische Daten

Betriebsreichweite	14,5 mm ± 2 mm
Strahlverlauf	fokussiert
Lichtquelle	LED, weiß
Sendsignalform	gepulst
LED-Gruppe	Freie Gruppe (nach EN 62471)
Lichtfleckgröße [bei Sensorabstand]	1,5 mm x 4 mm [14,5 mm]
Lichtflecklage	längs
Art der Lichtfleckgeometrie	rechteckig
Lichtstrahlaustritt	frontseitig
Fokus	fix
Wellenlänge	400 ... 750 nm

### Messdaten

Wiederholgenauigkeit	0,02 mm
----------------------	---------

### Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Kurzschlusschutz Verpolschutz
-------------------	----------------------------------

### Leistungsdaten

Versorgungsspannung $U_B$	12 ... 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit
Restwelligkeit	0 ... 15 %, von $U_B$
Leerlaufstrom	0 ... 25 mA

### Eingänge

Anzahl Teacheingänge	1 St.
----------------------	-------

### Teacheingänge

Spannungsart	DC
Schaltspannung	high: $\geq 8V$ low: $\leq 2 V$ oder unbeschaltet
Verzögerung	10 ms
Eingangswiderstand	15.000 $\Omega$

### Teacheingang 1

Funktion	Impulsverlängerung einstellen Tastaturverriegelung Teach-in
Schaltzustand active	high
Teach-Ablauf	statisch 1-Punkt

### Ausgänge

Anzahl digitaler Schaltausgänge	1 St.
---------------------------------	-------

### Schaltausgänge

Spannungsart	DC
Schaltstrom, max.	100 mA
Schaltspannung	high: $\geq (U_B - 2V)$ low: $\leq 2 V$

### Schaltausgang 1

Belegung	Anschluss 1, Pin 4
Schaltelement	Transistor, Gegentakt
Schaltprinzip	hellschaltend (PNP)/dunkelschaltend (NPN)

### Zeitverhalten

Schaltfrequenz	10.000 Hz
Ansprechzeit	0,05 ms
Bereitschaftsverzögerung	300 ms
Ansprechjitter	20 $\mu s$

### Anschluss

#### Anschluss 1

Funktion	Signal OUT Spannungsversorgung Teach-Eingang
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M8
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	4 -polig

### Mechanische Daten

Bauform	kubisch
Abmessung (B x H x L)	11,4 mm x 34,2 mm x 18,3 mm
Werkstoff Gehäuse	Kunststoff
Gehäuse Kunststoff	PC-ABS
Werkstoff Optikabdeckung	Kunststoff / PMMA
Nettogewicht	10 g
Farbe Gehäuse	rot
Art der Befestigung	über optionales Befestigungsteil
Materialverträglichkeit	ECOLAB

### Bedienung und Anzeige

Art der Anzeige	LED
Anzahl der LED	2 St.
Bedienelemente	Teach-Knopf
Funktion des Bedienelements	Impulsverlängerung einstellen Schaltwellenanpassung Teach-in

### Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-40 ... 60 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-40 ... 70 °C

### Zertifizierungen

Schutzart	IP 67 IP 69K
Schutzklasse	III
Zulassungen	c UL US
Gültiges Normenwerk	EN IEC 60947-5-2

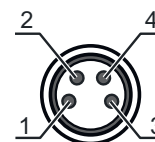


## Elektrischer Anschluss

### Anschluss 1

<b>Funktion</b>	Signal OUT Spannungsversorgung Teach-Eingang
<b>Art des Anschlusses</b>	Rundstecker
<b>Gewindegröße</b>	M8
<b>Typ</b>	male
<b>Werkstoff</b>	Metall
<b>Polzahl</b>	4 -polig

Pin	Pinbelegung
1	V+
2	Teach-in
3	GND
4	OUT 1



## Bedienung und Anzeige

Anzeige LED 1	Anzeige LED 2	Bedeutung
grün, Dauerlicht	Aus	Betriebsbereitschaft
grün, blinkend, 3 Hz	gelb, blinkend, 3 Hz	Teach-Vorgang aktiv
grün, blinkend, 15 Hz	gelb, blinkend, 15 Hz	Teach-Fehler
grün, Dauerlicht	gelb, Dauerlicht	Marke erkannt

## Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: **KRT3C A.BCDD/EF-G**

KRT3C	Funktionsprinzip
	KRT3C: Kontrasttaster
<b>A</b>	<b>Lichtart</b> M: LED, Multicolor W: Weißlicht L1: Laser Klasse 1
<b>B</b>	<b>Lichtflecklage</b> L: Längs Q: Quer
<b>C</b>	<b>Bedientaste</b> 3: Teach-In über Taste
<b>DD</b>	<b>Teach-Art</b> S1: Statischer 1-Punkt-Teach S2: Statischer 2-Punkt-Teach D2: Dynamischer 2-Punkt-Teach
<b>E</b>	<b>Schaltausgang / Funktion OUT 1/IN: Pin 4 oder Ader schwarz</b> 2: NPN-Transistorausgang, hellerschaltend 4: PNP-Transistorausgang, hellerschaltend 6: Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgang, PNP hellerschaltend, NPN dunkelschaltend L: IO-Link / hellerschaltend (PNP)/dunkelschaltend (NPN)
<b>F</b>	<b>Schaltausgang / Funktion OUT 2/IN: Pin 2 oder Ader weiß</b> G: Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgang, PNP dunkelschaltend, NPN hellerschaltend T: Teach-In über Leitung

## Artikelschlüssel


<b>G</b>	<b>Elektrischer Anschluss</b> entfällt: Leitung, Standardlänge 2000 mm, 4-adrig M8: M8 Rundsteckverbinder, 4-polig (Stecker) 200-M12: Leitung, Länge 200 mm mit M12 Rundsteckverbindung, 4-polig, axial (Stecker) 200-M8: Leitung, Länge 200 mm mit M8 Rundsteckverbindung, 4-polig, axial (Stecker)
----------	--

### Hinweis


	<p>☞ Eine Liste mit allen verfügbaren Gerätetypen finden Sie auf der Webseite von Leuze unter <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a>.</p>
--	---

## Hinweise

### Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!

	<p>☞ Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.</p> <p>☞ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.</p> <p>☞ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.</p>
--	---

### Bei UL-Applikationen:



	<p>☞ Bei UL-Applikationen ist die Benutzung ausschließlich in Class-2-Stromkreisen nach NEC (National Electric Code) zulässig.</p>
--	--

## Weitere Informationen

- Summe der Ausgangsströme für beide Ausgänge, 50 mA für Umgebungstemperaturen > 40 °C

## Zubehör

### Anschlussstechnik - Anschlussleitungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50130850	KD U-M8-4A-V1-050	Anschlussleitung	Applikation: Chemikalienbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M8, axial, female, 4 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PVC
	50130871	KD U-M8-4W-V1-050	Anschlussleitung	Applikation: Chemikalienbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M8, gewinkelt, female, 4 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PVC

## Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
----------	-------------	---------	--------------

### Befestigungstechnik - Befestigungswinkel

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
50105546	BT 3B	Befestigungsteil	Ausführung des Befestigungsteils: Winkel L-Form Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: starr Werkstoff: Metall



### Befestigungstechnik - Rundstangenbefestigungen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
50117829	BTP 200M-D12	Montagesystem	Ausführung des Befestigungsteils: Schutzhaube Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 12 mm Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: klemmbar, drehbar 360°, justierbar Werkstoff: Metall
50117255	BTU 200M-D12	Montagesystem	beinhaltet: 2 St. Schrauben M3 x 16, 2 St. Schrauben M3 x 20, 2 St. Unterlegscheiben Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 12 mm, Blechklemmbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar, für M3-Schrauben geeignet Art des Befestigungsteils: klemmbar, drehbar 360°, justierbar Werkstoff: Metall



#### Hinweis



↪ Eine Liste mit allen verfügbaren Zubehörartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze im Download-Tab der Artikeldetailseite.