

Technisches Datenblatt

Kontrasttaster

Art.-Nr.: 50148506

KRT3CW.L3S1/4T



Inhalt

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



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 Ω

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

Schaltelement	Transistor, PNP
Schaltprinzip	hellschaltend

Zeitverhalten

Schaltfrequenz	10.000 Hz
Ansprechzeit	0,05 ms
Bereitschaftsverzögerung	300 ms
Ansprechjitter	20 μs

Anschluss

Anschluss 1

Funktion	Signal OUT Spannungsversorgung Teach-Eingang
Art des Anschlusses	Leitung
Leitungslänge	2.000 mm
Aderzahl	4 -adrig

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	50 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

Funktion	Signal OUT Spannungsversorgung Teach-Eingang
Art des Anschlusses	Leitung
Leitungslänge	2.000 mm
Werkstoff Mantel	PUR
Leitungsfarbe	schwarz
Aderzahl	4 -adrig
Aderquerschnitt	0,2 mm ²

Aderfarbe

braun	V+
weiß	Teach-in
blau	GND
schwarz	OUT 1

Aderbelegung

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

Artikelschlüssel

G	Elektrischer Anschluss 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



☞ Eine Liste mit allen verfügbaren Gerätetypen finden Sie auf der Webseite von Leuze unter www.leuze.com.

Hinweise



Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!



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



Bei UL-Applikationen:



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

Weitere Informationen

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


Zubehör

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

Zubehör

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 Zubehörtiteln finden Sie auf der Webseite von Leuze im Download-Tab der Artikeldetailseite.