

Technisches Datenblatt Kontrasttaster Art.-Nr.: 50148506 KRT3CW.L3S1/4T

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
-------------	-----------

Sendesignalform	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
-----------------------------	------------

Lichtstrahlausritt	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: ≥8V
Schaltspannung	low: ≤ 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: ≥(U _B -2V) low: ≤ 2 V
----------------	---

Schaltausgang 1

Schaltelement	Transistor, PNP
---------------	-----------------

Schaltprinzip	heilschaltend
---------------	---------------

Zeitverhalten

Schaltfrequenz	10.000 Hz
----------------	-----------

Ansprechzeit	0,05 ms
--------------	---------

Bereitschaftsverzögerung	300 ms
Ansprechjitter	20 µs
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
Funktion des Bedienelements	Schaltschwellenanpassung
Funktion des Bedienelements	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
-------------	---------

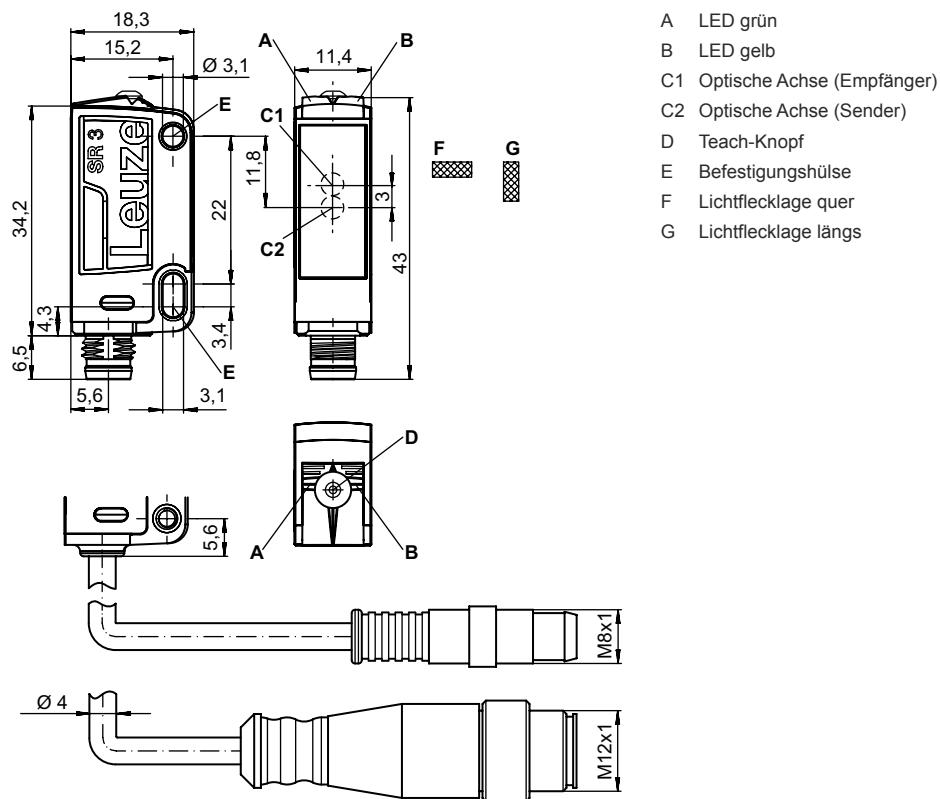
Gültiges Normenwerk	EN IEC 60947-5-2
---------------------	------------------

Technische Daten

Zolltarifnummer	85365019
ECLASS 5.1.4	27270906
ECLASS 8.0	27270906
ECLASS 9.0	27270906
ECLASS 10.0	27270906
ECLASS 11.0	27270906
ECLASS 12.0	27270906
ECLASS 13.0	27270906
ECLASS 14.0	27270906
ECLASS 15.0	27270906
ECLASS 16.0	27270906
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
ETIM 9.0	EC001820
ETIM 10.0	EC001820

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



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

Adernfarbe	Aderbelegung
braun	V+
weiß	Teach-in
blau	GND
schwarz	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
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!
	<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

Befestigungstechnik - Befestigungswinkel

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

Zubehör**Befestigungstechnik - Rundstangenbefestigungen**

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50117829	BTP 200M-D12	Montagesystem Ausführung des Befestigungsteils: Schutzhülle 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.