

## Technisches Datenblatt

### Dynamischer Referenz Taster

Art.-Nr.: 50145965

DRT25C.3R/L6



Abbildung kann abweichen

#### Inhalt

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



# Technische Daten

## Basisdaten

Serie	25C
Funktionsprinzip	Referenzteach auf Referenzfläche (Kunststoff-Röllchenkette oder Kunststoff-Gliederband)
Applikation	Erkennen von Flaschen- und Dosengebinden

## Optische Daten

Betriebsreichweite	0,08 ... 0,4 m, max. über Referenzfläche empfohlene Betriebsreichweite:
Grenzreichweite, weiß 90%	0,05 ... 0,45 m
Minimale Objekthöhe	80 mm
Lichtquelle	LED, rot
Wellenlänge	645 nm
Sendesignalform	gepulst
LED-Gruppe	Freie Gruppe (nach EN 62471)

## Elektrische Daten

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

## Leistungsdaten

Versorgungsspannung $U_B$	12 ... 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit
Restwelligkeit	0 ... 15 %, von $U_B$
Leerlaufstrom	0 ... 40 mA

## Ausgänge

Anzahl digitaler Schaltausgänge	2 St.
---------------------------------	-------

### Schaltausgänge

Art	Digitaler Schaltausgang
Spannungsart	DC
Schaltstrom, max.	100 mA
Schaltspannung	high: $\geq (U_B - 2,5V)$ low: $\leq 2,5 V$

### Schaltausgang 1

Schaltelement	Transistor, Gegentakt
Schaltprinzip	IO-Link / hellschaltend (PNP)/ dunkelschaltend (NPN)

### Schaltausgang 2

Schaltelement	Transistor, Gegentakt
Schaltprinzip	hellschaltend (PNP)/dunkelschaltend (NPN)

## Zeitverhalten

Schaltfrequenz	300 Hz
Ansprechzeit	1,66 ms
Bereitschaftsverzögerung	300 ms

## Schnittstelle

Art	IO-Link
-----	---------

## IO-Link

COM-Mode	COM3
Min. cycle time	COM3 = 0,4 ms
Frametyp	2.5
Spezifikation	V1.1
Device ID	2137
SIO-Mode support	Ja
Prozessdaten IN	8 Bit
Prozessdaten OUT	8 Bit
Dual Channel	Ja

## Anschluss

Anzahl Anschlüsse	1 St.
<b>Anschluss 1</b>	
Funktion	Signal OUT Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Leitung
Leitungslänge	2.000 mm
Werkstoff Mantel	PUR
Leitungsfarbe	schwarz
Aderzahl	4 -adrig
Aderquerschnitt	0,2 mm <sup>2</sup>

## Mechanische Daten

Abmessung (B x H x L)	15 mm x 42,7 mm x 30 mm
Werkstoff Gehäuse	Kunststoff
Gehäuse Kunststoff	ABS
Werkstoff Optikabdeckung	Kunststoff
Nettogewicht	55 g
Farbe Gehäuse	rot
Art der Befestigung	Durchgangsbefestigung mit M4-Gewinde über optionales Befestigungsteil
Empfohlenes Anzugsdrehmoment Befestigung M3	0,9 N·m
Empfohlenes Anzugsdrehmoment Befestigung M4	1,4 N·m
Materialverträglichkeit	ECOLAB

## Bedienung und Anzeige

Art der Anzeige	LED
Anzahl der LED	2 St.
Bedienelemente	Teach-Knopf
Funktion des Bedienelements	Einlernen auf Referenzfläche

## Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-10 ... 50 °C, Temperaturkompensation ± 15 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-40 ... 70 °C

## Zertifizierungen

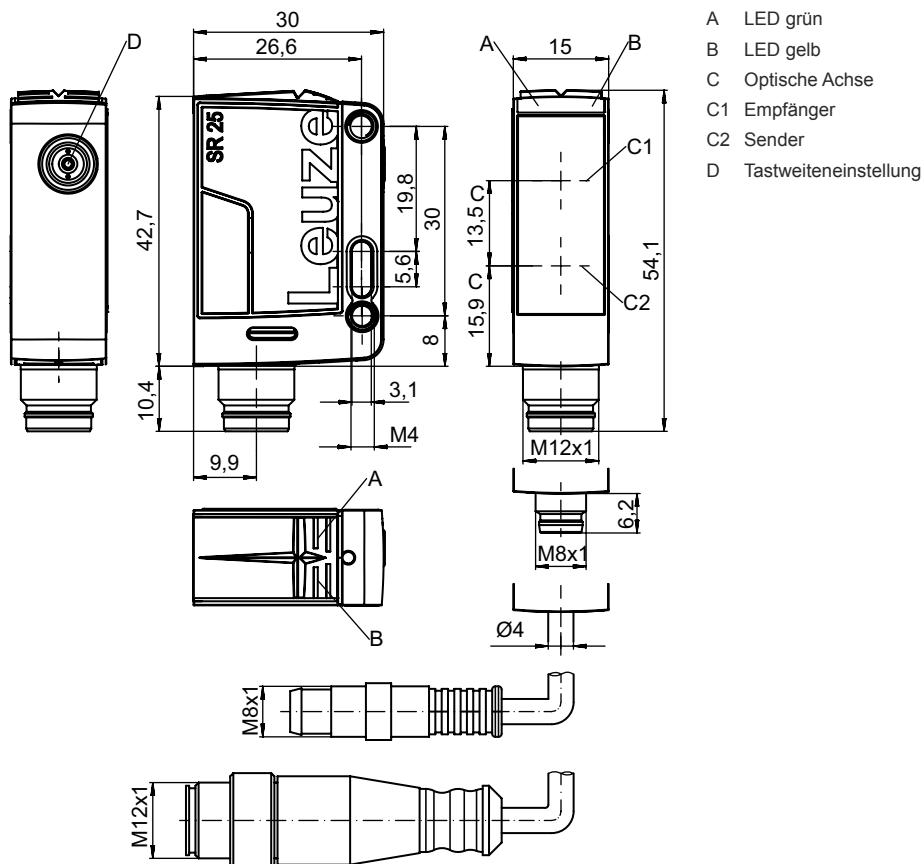
Schutzart	IP 67 IP 69K
Schutzklasse	III
Zulassungen	c UL US
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

## Technische Daten

Zolltarifnummer	85365019
ECLASS 5.1.4	27270903
ECLASS 8.0	27270903
ECLASS 9.0	27270903
ECLASS 10.0	27270903
ECLASS 11.0	27270903
ECLASS 12.0	27270903
ECLASS 13.0	27270903
ECLASS 14.0	27270903
ECLASS 15.0	27270903
ETIM 5.0	EC001821
ETIM 6.0	EC001821
ETIM 7.0	EC001821
ETIM 8.0	EC001821
ETIM 9.0	EC001821
ETIM 10.0	EC001821

## Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



# Elektrischer Anschluss

## Anschluss 1

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

Aderfarbe	Aderbelegung
braun	V+
weiß	OUT 2
blau	GND
schwarz	IO-Link / OUT 1

## Bedienung und Anzeige

LED	Anzeige	Bedeutung
1	grün, Dauerlicht	Betriebsbereitschaft
2	gelb, Dauerlicht	Objekt erkannt

## Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: AAA25C d EE-f.GGH/iJ-K

AAA25C	<b>Funktionsprinzip / Bauform</b> HT25C: Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausblendung PRK25C: Reflexions-Lichtschranke mit Polarisationsfilter LS25C: Einweg-Lichtschranke Sender LE25C: Einweg-Lichtschranke Empfänger DRT25C: Dynamischer Referenz Taster
d	<b>Lichtart</b> entfällt: Rotlicht I: Infrarotlicht
EE	<b>Lichtquelle</b> entfällt: LED PP: Power PinPoint® LED L1: Laser Klasse 1 L2: Laser Klasse 2
f	<b>Voreingestellte Tastweite (optional)</b> entfällt: Reichweite lt. Datenblatt xxxF: voreingestellte Tastweite [mm]
GG	<b>Ausstattung</b> A: Autokollimationsprinzip (Einlinser) S: Kleiner Lichtfleck D: Detektion umstretchter Objekte X: Extended-Variante HF: Ausblenden von HF-Beleuchtung (LED) XL: Extra langer Lichtfleck T: Autokollimationsprinzip (Einlinser) für hochtransparente Flaschen ohne Tracking TT: Autokollimationsprinzip (Einlinser) für hochtransparente Flaschen mit Tracking F: Vordergrundausblendung R: Erhöhte Reichweite SL: Schlitzblende
H	<b>Reichweiteneinstellung</b> 1: Potentiometer 270° 2: Mehrgang-Potentiometer 3: Teach-In über Taste R: Erhöhte Reichweite

## Artikelschlüssel

**i Schaltausgang / Funktion OUT 1/IN: Pin 4 oder Ader schwarz**

2: NPN-Transistorausgang, hellschaltend  
 N: NPN-Transistorausgang, dunkelschaltend  
 4: PNP-Transistorausgang, hellschaltend  
 P: PNP-Transistorausgang, dunkelschaltend  
 X: Pin nicht belegt  
 8: Aktivierungseingang (Aktivierung mit High-Signal)  
 L: IO-Link-Schnittstelle (SIO-Mode: PNP hellschaltend, NPN dunkelschaltend)  
 6: Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgang, PNP hellschaltend, NPN dunkelschaltend  
 G: Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgang, PNP dunkelschaltend, NPN hellschaltend

**J Schaltausgang / Funktion OUT 2/IN: Pin 2 oder Ader weiß**

2: NPN-Transistorausgang, hellschaltend  
 N: NPN-Transistorausgang, dunkelschaltend  
 4: PNP-Transistorausgang, hellschaltend  
 P: PNP-Transistorausgang, dunkelschaltend  
 W: Warnausgang  
 X: Pin nicht belegt  
 6: Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgang, PNP hellschaltend, NPN dunkelschaltend  
 T: Teach-In über Leitung  
 G: Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgang, PNP dunkelschaltend, NPN hellschaltend  
 8: Aktivierungseingang (Aktivierung mit High-Signal)

**K Elektrischer Anschluss**

entfällt: Leitung, Standardlänge 2000 mm, 4-adrig  
 200-M12: Leitung, Länge 200 mm mit M12 Rundsteckverbindung, 4-polig, axial (Stecker)  
 M8: M8 Rundsteckverbinder, 4-polig (Stecker)  
 M12: M12 Rundsteckverbindung, 4-polig (Stecker)  
 200-M8: Leitung, Länge 200 mm mit M8 Rundsteckverbindung, 4-polig, axial (Stecker)  
 M8.1: Snap-In, M8 Rundsteckverbinder, 4-polig (Stecker)

**Hinweis**

↳ Eine Liste mit allen verfügbaren Gerätetypen finden Sie auf der Webseite von Leuze unter [www.leuze.com](http://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.

## Weitere Informationen

- Lichtquelle: Mittlere Lebensdauer 100.000h bei Umgebungstemperatur 25°C

**Zubehör****Anschlusstechnik - Anschlusseinheit**

<b>Art.-Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Artikel</b>	<b>Beschreibung</b>
	50144900 MD 798i-11-82/L5-2222	IO-Link Master	<p>Art: IO-Link Master          Stromaufnahme, max.: 11.000 mA          Schaltausgänge je Sensoranschluss: 1 St.          Schaltausgang: Transistor, PNP          Schnittstelle: IO-Link, Automatische Protokollerkennung, EtherNet IP, Modbus TCP, PROFINET          Anschlüsse: 12 St.          Sensoranschlüsse: 8 St.          Anschlüsse zur Spannungsversorgung: 2 St.          Schnittstellenanschlüsse: 2 St.          Schutzart: IP 67, IP 65, IP 69K</p>

**Befestigungstechnik - Befestigungswinkel**

<b>Art.-Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Artikel</b>	<b>Beschreibung</b>
	50118543 BT 300M.5	Haltewinkel	<p>Ausführung des Befestigungsteils: Winkel L-Form          Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung          Befestigung, geräteseitig: schraubar, für M4-Schrauben geeignet          Art des Befestigungsteils: justierbar          Werkstoff: Edelstahl</p>

**Befestigungstechnik - Rundstangenbefestigungen**

<b>Art.-Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Artikel</b>	<b>Beschreibung</b>
	50117829 BTP 200M-D12	Montagesystem	<p>Ausführung des Befestigungsteils: Schutzaube          Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 12 mm          Befestigung, geräteseitig: schraubar          Art des Befestigungsteils: klemmbar, justierbar, drehbar 360°          Werkstoff: Metall</p>
	50117252 BTU 300M-D12	Montagesystem	<p>Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem          Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 12 mm, Blechklemmbefestigung          Befestigung, geräteseitig: schraubar, für M4-Schrauben geeignet          Art des Befestigungsteils: klemmbar, drehbar 360°, justierbar          Werkstoff: Metall</p>
	50142207 BTU 300M-D12-90	Rundstangenbefestigung	<p>Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem          Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 12 mm, Blechklemmbefestigung          Befestigung, geräteseitig: schraubar, für M4-Schrauben geeignet          Art des Befestigungsteils: klemmbar, drehbar 360°, justierbar          Werkstoff: Metall</p>
	50142208 BTU D12M-L-200	Rundstange	<p>Ausführung des Befestigungsteils: Rundstange          Befestigung, anlagenseitig: klemmbar          Befestigung, geräteseitig: klemmbar          Werkstoff: Metall</p>

Hinweis



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