LRT8 **Lumineszenz-Taster**



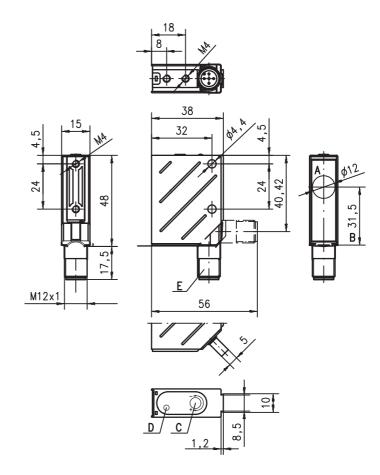


0...500mm



- Erfassung lumineszierender Objekte und Markierungen
- Verschiedene Befilterungen
- Verschiedene Lichtfleckgrößen
- Hohe Schaltfrequenz

Maßzeichnung



- Sender und Empfänger
- В optische Achse
- С Bedienelement
- D Anzeigedioden
- Drehstecker, um 90° drehbar













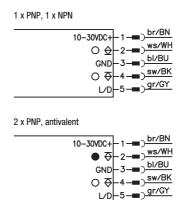


Zubehör:

(separat erhältlich)

- M12 Leitungsdosen (KD ...)
- Konfektionierte Leitungen (K-D ...)
- Befestigungs-Systeme
- Bedienschutz
- Blenden

Elektrischer Anschluss



LRT8

Technische Daten

Optische Daten

Typ. Grenztastweite 1) siehe Tabellen Typ. Betriebstastweite 2) siehe Tabellen Lichtfleckdurchmesser siehe Diagramm Lichtquelle **LED**

Wellenlänge Mittlere Lebensdauer ³⁾ 370nm (UV-Licht) oder 470nm (Blaulicht) 50.000h

Zeitverhalten

1500 Hz Schaltfrequenz Ansprechzeit $0.33 \, \text{ms}$ ≤ 100ms Bereitschaftsverzögerung

Elektrische Daten

 $\begin{array}{l} 10 \ ... \ 30 \ VDC \\ \leq 15 \ \% \ von \ U_B \\ \leq 35 \ mA \ (10 \ mA) \end{array}$ Betriebsspannung U_B 4) Restwelligkeit Leerlaufstrom

Schaltausgang .../24... 1 PNP- und 1 NPN-Transistorausgang, hellschaltend

2 PNP-Transistorausgänge, antivalent umschaltbar, invertiert bei +U_B auf PIN 5 .../44... **Funktion**

≥ (U_B-2V)/≤ 2V max. 100 mA Signalspannung high/low

Ausgangsstrom Empfindlichkeit einstellbar mit 12-Gang-Potentiometer

Anzeigen

LED gelb Objekt erkannt

Mechanische Daten

Metall Gehäuse Optikabdeckung Glas Gewicht (Stecker/Kabel) 70g/140g

M12-Rundsteckverbinder, 5-polig Anschlussart

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager) -20°C ... +60°C/-40°C ... +70°C

Schutzbeschaltung ⁵⁾ VDE-Schutzklasse ⁶⁾ Schutzart ⁷⁾ 2, 3

II, schutzisoliert IP 67, IP 69K ⁸⁾ 370nm: nach EN 62471: Freie Gruppe Augensicherheit 470nm: nach EN 62471: Risikogruppe 1 Gültiges Normenwerk

IEC 60947-5-2 UL 508, CSA C22.2 No.14-13 ^{4) 9)} Zulassungen

Zusatzfunktionen

L/D-Eingang invertiert/nicht invertiert $U_B/0V$ oder unbeschaltet < 0,5 ms

L/D-Verzögerung

Typ. Grenztastweite: max. erzielbare Tastweite gegen Objekt mit maximaler Größe und max. Lumineszenzeffekt

Typ. Betriebstastweite: max. erzielbare Tastweite gegen ein typisches Objekt (siehe Tabelle)

bei +25°C

Bei UL-Applikationen: nur für die Benutzung in "Class 2"-Stromkreisen nach NEC

2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz für alle Ausgänge

Bemessungsspannung 250VAC

In der Endlage des Drehsteckers (Drehstecker eingerastet)

IP 69K-Test nach DIN 40050 Teil 9 simuliert, Hochdruckreinigungsbedingungen ohne den Einsatz von Zusatzstoffen, Säuren und Laugen sind nicht Bestandteil der Prüfung

These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/CYJV7 or PVVA/PVVA7)

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.

Tabellen

Grenztastweite

Sensor	typ. Grenztastweite
LRT 8/24.00-50	0 100 mm
LRT 8/24.04-50	0 100 mm
LRT 8/24.16-80	0 120mm
LRT 8/24.04-100	0 300 mm
LRT 8/44.04-100	0 300 mm
LRT 8/24.14-150	0 500 mm
LRT 8/44.14-150	0 500 mm
LRT 8/24.10-150	0 500 mm

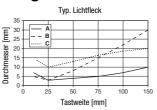
Betriebstastweite

Sensor LRT8/24	Objekt (Papier weiß)	typ. Tastweite			
	10mm x 10mm	070mm			
.04-50	20mm x 20mm	0100mm			
	50mm x 50mm	0150mm			
	10mm x 10mm	0100mm			
.04-100	20mm x 20mm	0150mm			
	50mm x 50mm	0220mm			
	10mm x 10mm	0200mm			
.14-150	20mm x 20mm	0300mm			
	50mm x 50mm	0400mm			

Sensor LRT8/24	Lyrakreide ROT, Strich (5 mm x 30 mm) auf	typ. Tastweite			
	Holz, hell, nass	080mm			
	OSB	060mm			
.00-50	Papier, schwarz	040mm			
	Papier, weiß	060mm			
	Kreidestück	0130mm			
	Holz, hell, nass	0350mm			
	OSB	0300mm			
.10-150	Papier, schwarz	0150mm			
	Papier, weiß	0300mm			
	Kreidestück	0500mm			

	Sensor LRT8/24	Gelbe Marke (10mm x 30mm) auf	typ. Tastweite			
	16-80-	Papier, hell	0100mm			
		Papier, dunkel	040mm			

Diagramme



LRT 8/24.14...-S12, LRT 8/44.14...-S12, LRT 8/24.16...-S12

B LRT 8/24.04...-S12, LRT 8/44.04...-S12

C LRT 8/24.10...-S12

LRT 8 Lumineszenz-Taster

Bestellhinweise

Auswahltabelle Ausstattung ♥		Bestellbezeichnung →	LRT 8/24.04-50-S12 ArtNr. 50041840	LRT 8/24.04-100-S12 ArtNr. 50109343	LRT 8/44.04-100-S12 ArtNr. 50124694	LRT 8/24.14-150-S12 ArtNr. 50119032	LRT 8/44.14-150-S12 ArtNr. 50124693	LRT 8/24.00-50-S12 ArtNr. 50041839	LRT 8/24.10-150-S12 ArtNr. 50119033	LRT 8/24.16-80-S12 ArtNr. 50116732
Zielapplikation	Erkennung a	aller sichtbarer Lumineszenz	•	•	•	•	•			
	Erkennung	weißes Papier	•	•	•	•	•			
	Erkennung gelbe Druckmarke									•
	Erkennung i	rote Marke auf Holz						•	•	
Lichtfleck	Groß		•	•	•			•		
	Klein					•	•		•	•
Typische Grenztastweite ¹⁾ (in mm)			100	300	300	500	500	100	500	120
Schaltausgänge	1 x PNP, 1 >	NPN, hellschaltend	•	•		•		•	•	•
	2 x PNP, an	tivalent			•		•			
Befilterung zur Erkennung von	Blau	400 500nm								
	Blau	400 750nm	•	•	•	•	•			
	Rot	590 750nm						•	•	•
	Gelb	550 750nm								•
	Grün	520 750nm								
Sender	UV	370nm	•	•	•	•	•			•
	Blau	470nm						•	•	

¹⁾ Typische Grenztastweite: max. erzielbare Tastweite gegen Objekte mit maximaler Größe und max. Lumineszenzeffekt. Typische Betriebstastweite: siehe Tabellen.

LRT 8

LRT 8 ... - 06 2016/11