



## Technische Daten

### Optische Daten

Typ. Grenzastweite <sup>1)</sup>  
Lichtfleckdurchmesser  
Lichtquelle  
Wellenlänge  
Strahldivergenz  
Optische Leistung  
Impulsdauer  
Laser-Warnhinweis  
Mittlere Lebensdauer <sup>2)</sup>

### LRT 8...-50-S12

0 ... 150mm  
siehe Diagramm  
LED  
380nm (UV-Licht)  
220mrad  
≤ 0,75mW  
10µs  
siehe Hinweise  
100.000h

### LRT 8...-100-S12

0 ... 300mm

### Zeitverhalten

Schaltfrequenz  
Ansprechzeit  
Bereitschaftsverzögerung

1500Hz  
0,33ms  
≤ 100ms

### Elektrische Daten

Betriebsspannung  $U_B$   
Restwelligkeit  
Leerlaufstrom  
Schaltausgang  
Funktion  
Signalspannung high/low  
Ausgangsstrom  
Empfindlichkeit

10 ... 30VDC  
≤ 15% von  $U_B$   
≤ 35mA (10mA)  
PNP- und NPN-Transistorausgang  
hellschaltend (dunkelschaltend bei + $U_B$  auf PIN 5)  
≥ ( $U_B - 2V$ ) ≤ 2V  
max. 100 mA  
einstellbar mit 12-Gang-Potentiometer

### Anzeigen

LED gelb

Objekt erkannt

### Mechanische Daten

Gehäuse  
Optikabdeckung  
Gewicht (Stecker/Kabel)  
Anschlussart

Metall  
Glas  
70g/140g  
M12-Rundsteckverbinder, 5-polig

### Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager)  
Schutzbeschaltung <sup>3)</sup>  
VDE-Schutzklasse <sup>4)</sup>  
Schutzart <sup>5)</sup>  
Laser Klasse  
Gültiges Normenwerk

-20°C ... +60°C/-40°C ... +70°C  
2, 3  
II, schutzisoliert  
IP 67, IP 69K <sup>6)</sup>  
1 M (nach EN 60825-1)  
IEC 60947-5-2

### Zusatzfunktionen

#### L/D-Eingang

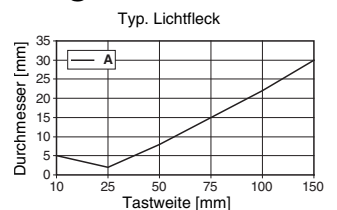
Dunkelschaltung/Hellschaltung  
L/D-Verzögerung

$U_B/0V$  oder unbeschaltet  
< 0,5ms

- 1) Typ. Grenzastweite: max. erzielbare Tastweite ohne Funktionsreserve
- 2) bei +25°C
- 3) 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz für alle Ausgänge
- 4) Bemessungsspannung 250VAC
- 5) In der Endlage des Drehsteckers (Drehstecker eingerastet)
- 6) IP 69K-Test nach DIN 40050 Teil 9 simuliert, Hochdruckreinigungsbedingungen ohne den Einsatz von Zusatzstoffen, Säuren und Laugen sind nicht Bestandteil der Prüfung

## Tabellen

### Diagramme



## Bestellhinweise

Auswahltabelle		Bestellbezeichnung →				
Ausstattung ↓		LRT 8/24.04-50-S12 Art.-Nr. 500 41840	LRT 8/24.00-50-S12 Art.-Nr. 500 41839	LRT 8/24.04-100-S12 Art.-Nr. 501 09343		
Lumineszenzerkennung von	blau/farblös	●		●		
	rot	●	●	●		
	gelb	●		●		
	gelbgrün	●		●		
	orange					
Grenzastweite	150mm	●	●			
	300mm			●		

## Hinweise

LED-STRAHLUNG  
NICHT DIREKT MIT OPTISCHEN  
INSTRUMENTEN BETRACHTEN

Max. Leistung: 0,75mW  
Impulsdauer: 10µs  
Wellenlänge: 380nm

LED KLASSE 1M  
DIN EN60825-1:2003-10

LASER RADIATION  
DO NOT VIEW DIRECTLY  
WITH OPTICAL INSTRUMENTS

Maximum Output: 0,75mW  
Pulse duration: 10µs  
Wavelength: 380nm

CLASS 1M LASER PRODUCT  
EN60825-1:2003-10

AVOID EXPOSURE - LASER LIGHT  
IS EMITTED FROM THIS APERTURE