

Technische Daten

Optische Daten

Typ. Grenzastweite (weiß 90%) ¹⁾	0 ... 120mm
Betriebstastweite ²⁾	siehe Tabellen
Einstellbereich	25 ... 120mm
Lichtstrahlcharakteristik	divergent
Lichtquelle	LED (Wechsellicht)
Wellenlänge	660nm (sichtbares Rotlicht)

Zeitverhalten

Schaltfrequenz	1 kHz
Ansprechzeit	0,5ms
Bereitschaftsverzögerung	≤ 100ms

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_B	10 ... 30VDC (inkl. Restwelligkeit)
Restwelligkeit	≤ 15% von U_B
Leerlaufstrom	≤ 30mA
Schaltausgang	PNP- und NPN-Transistorausgang
Funktion	hellschaltend
Signalspannung high/low	≥ ($U_B - 2V$) / ≤ 2V
Ausgangsstrom	max. 200mA
Tastweitereinstellung	einstellbar mit 270°-Potentiometer

Anzeigen

LED gelb	Reflexion
----------	-----------

Mechanische Daten

Gehäuse	Metall
Optik	Glas
Gewicht	100g
Anschlussart	M8-Rundsteckverbindung (4-polig) oder Kabel: 2000mm, 4x0,14mm ²

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager)	-20°C ... +60°C / -40°C ... +80°C
Schutzbeschaltung ³⁾	1, 2, 3, 4
VDE-Schutzklasse	III
Schutzart	IP 67
LED Klasse	1 (nach EN 60825-1)
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

- 1) Typ. Grenzastweite: max. erzielbare Tastweite ohne Funktionsreserve
 2) Betriebstastweite: empfohlene Tastweite mit Funktionsreserve
 3) 1=Transientenschutz, 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz für alle Ausgänge 4=Störaustattung

Bestellhinweise

Auswahltabelle		Bestellbezeichnung →					
Ausstattung ↓		FRKR 713/24-100 Art.-Nr. 500 38475	FRKR 713/24-100 L8 Art.-Nr. 500 38476				
Lichtquelle	Rotlicht	●	●				
Lichtfleck	divergent						
	einstellbar						
	fokussiert	●	●				
LED	oben	●	●				
Anschluss	Kabel	●					
	M8-Stecker		●				
Merkmale	Hintergrundausbldung elektrisch	●	●				

Tabellen

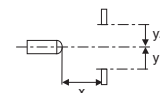
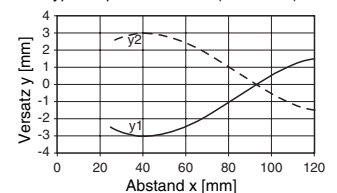
1	25	100	120
2	25	95	110
3	25	85	95

1	weiß 90%
2	grau 18%
3	schwarz 6%

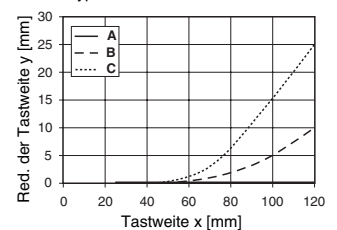
<input type="checkbox"/>	Betriebstastweite [mm]
<input type="checkbox"/>	Typ. Grenzastweite [mm]

Diagramme

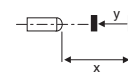
Typ. Ansprechverhalten (weiß 90%)



Typ. schwarz-weiß-Verhalten



- A weiß 90%
- B grau 18%
- C schwarz 6%



Hinweise

- Bei glänzenden Oberflächen ca. 10° schräg montieren.