

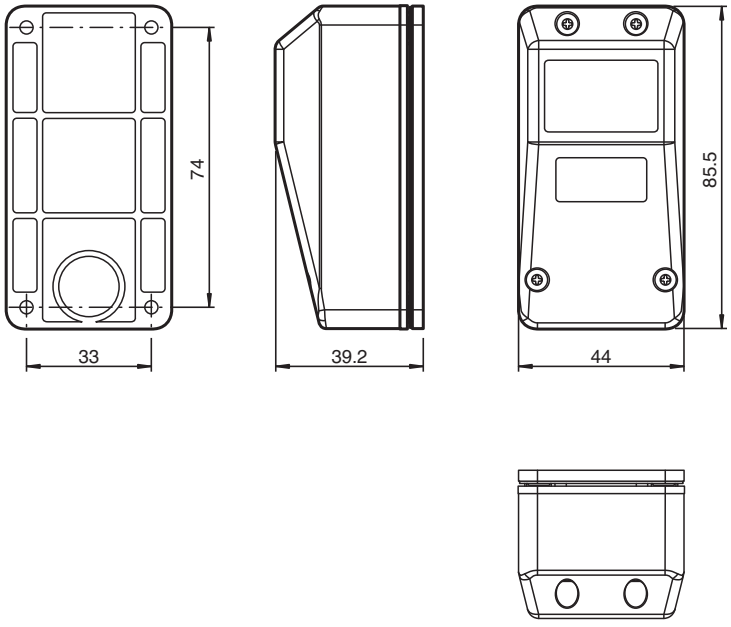
Reflexionslichtschranke

RP25-12M-LR-SET

- Basis-Lichtschranken zur Erfassung von Personen, Objekten und Fahrzeugen
- Frontseitige Anzeige-LED
- Relaisausgang
- Version mit Zubehör im Lieferumfang
- Betriebsspannung 24 V AC/DC

Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter

Abmessungen



Technische Daten

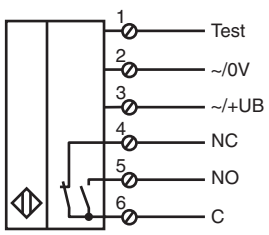
Allgemeine Daten	
Betriebsreichweite	0,5 ... 12 m
Grenzreichweite	15 m
Referenzobjekt	Reflektor RD82 SW4
Anzahl Schutzfeldstrahlen	1
Lichtsender	LED
Lichtart	Wechsellicht 680 nm
Kennzeichnung	CE
Lichtfleckdurchmesser	ca. 400 mm im Abstand von 15 m
Öffnungswinkel	1,5 °

Veröffentlichungsdatum: 2025-10-17 Ausgabedatum: 2025-10-17 Dateiname: 64316406_ger.pdf

Technische Daten

Lichtaustritt		frontal
Fremdlichtgrenze		100000 Lux
Anzeigen/Bedienelemente		
Funktionsanzeige		LED rot: leuchtet bei unterbrochenem Lichtstrahl LED grün: leuchtet bei freiem Lichtstrahl
Funktionsreserve-Anzeige		LED rot blinkend (4 Hz) - Unterschreitung der Funktionsreserve
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	U_B	24 V AC ± 25 % 10 ... 40 V DC
Betriebsstrom	I_B	≤ 30 mA
Leistungsaufnahme	P_0	≤ 1 VA
Eingang		
Testeingang		bei 0 V an Klemme 1 schaltet der Sender ab
Ausgang		
Ausgangstyp		Relais, Wechsler
Schaltungsart		hellschaltend
Schaltspannung		max. 50 V AC max. 48 V DC
Schaltstrom		DC: max. 0,5 A AC: max. 0,6 A
Anzugs-/Abfallverzögerung		typ. 100 ms
Ansprechzeit		≤ 10 ms
Konformität		
Produktnorm		EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Zulassungen und Zertifikate		
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F)
Lagertemperatur		-35 ... 80 °C (-31 ... 176 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit		max. 95 %, nicht kondensierend
Mechanische Daten		
Schutzart		IP65 nach EN 60529
Anschluss		Schraubklemmen für max. 1,5 mm²
Material		
Gehäuse		ABS GF15
Masse		ca. 60 g
Abmessungen		
Höhe		86 mm
Breite		44 mm
Tiefe		39 mm

Anschlussbelegung



Veröffentlichungsdatum: 2025-10-17 Ausgabedatum: 2025-10-17 Dateiname: 64316406_ger.pdf