

RL31-54/73c/136

Reflexions-Lichtschranke mit Polfilter

RL31-54/73c/136

Gerätestecker M12 x 1, 4-polig



- ◆ Kompaktes und stabiles Gehäuse
- ◆ Spiegelsicher durch Polarisationsfilter
- ◆ Weit sichtbare Anzeige-LED
- ◆ Leistungsstarker Gegentaktausgang
- ◆ Schutzklasse II

Allgemeine Daten

Betriebsreichweite	0 ... 9000 mm
Reflektorabstand	20 ... 9000 mm
Grenzbereichweite	12 m auf Reflektor C110-2
Lichtsender	LED, 630 nm
Zulassungen	CE, cULus
Lichtart	rot, Wechsellicht
Lichtfleckdurchmesser	ca. 200 mm im Abstand von 6 m
Öffnungswinkel	3 °
Fremdlichtgrenze	50000 Lux

Anzeigen/Bedienelemente

Betriebsanzeige	LED grün: Netz ein (Power on)
Funktionsanzeige	LED gelb: 1. LED leuchtet konstant: Signal > 2 x Schaltpunkt (Funktionsreserve) 2. LED blinkt: Signal zwischen 1 x Schaltpunkt und 2 x Schaltpunkt 3. LED aus: Signal < Schaltpunkt

Elektrische Daten

Betriebsspannung	10 ... 30 V DC
Schutzklasse	II, Bemessungsspannung ≤ 250 V AC bei Verschmutzungsgrad 1-2 nach IEC 60664-1 Ausgangskreis basisisoliert vom Eingangskreis nach EN50178, Bemessungsisolationsspannung 240 V AC
Welligkeit	10 %
Leerlaufstrom I_0	≤ 20 mA
Ausgang	
Schaltungsart	dunkelschaltend
Signalausgang	2 Gegendaktausgänge, kurzschlussfest, verpolgeschützt
Schaltspannung	max. 30 V DC
Schaltstrom	max. 100 mA
Spannungsfall U_d	$\leq 1,5$ V
Schaltfrequenz f	≤ 500 Hz
Ansprechzeit	≤ 1 ms

Normenkonformität

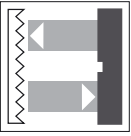
Normen	EN 60947-5-2
--------	--------------

Umgebungsbedingungen

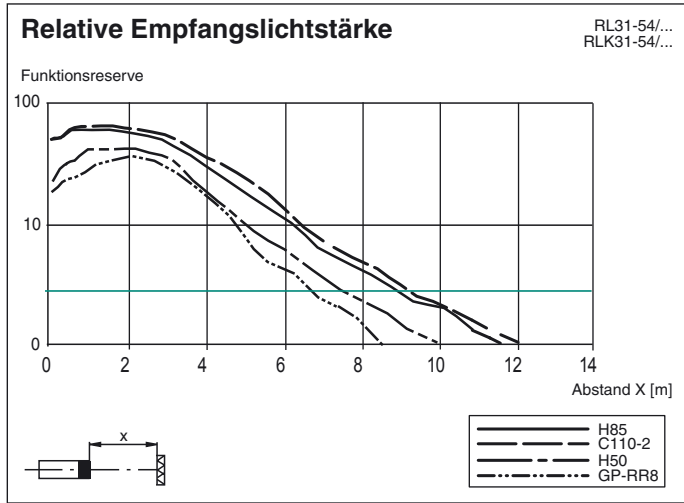
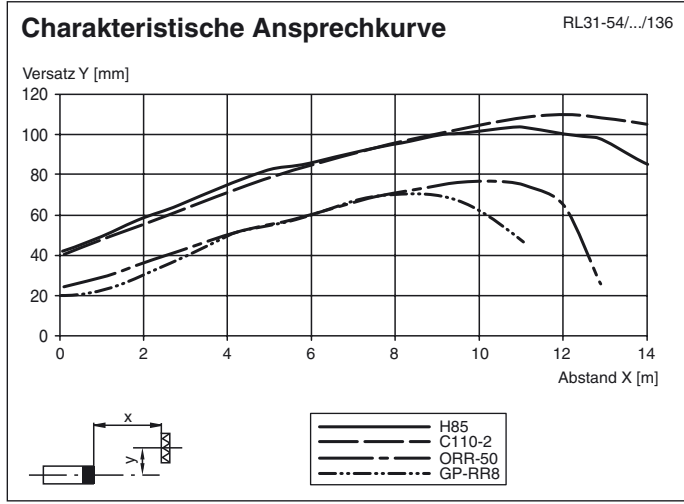
Umgebungstemperatur	-30 ... 55 °C (243 ... 328 K)
Lagertemperatur	-40 ... 70 °C (233 ... 343 K)

Mechanische Daten

Schutzart	IP67
Anschluss	Gerätestecker M12 x 1, 4-polig
Material	
Gehäuse	Kunststoff
Lichtaustritt	PMMA
Masse	24 g

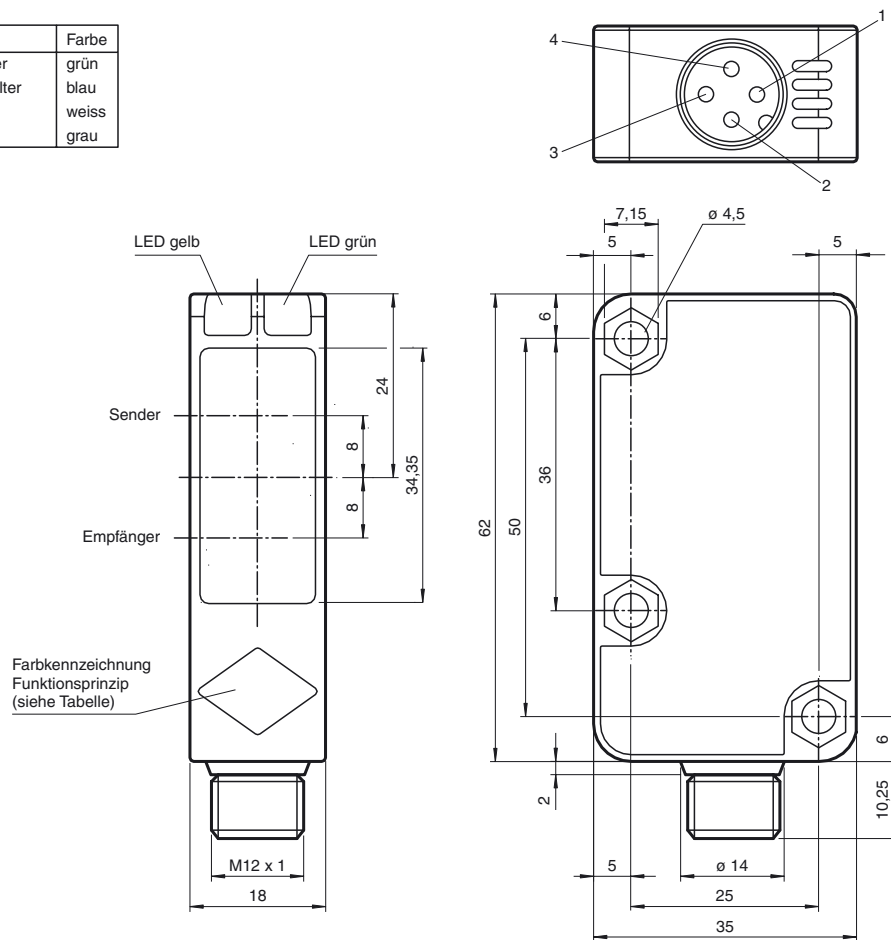


RL31-54/73c/136

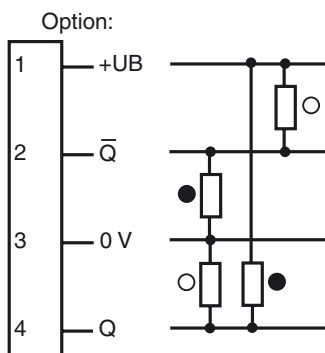


Abmessungen

Funktionsprinzip	Farbe
Reflexionslichtschanke mit Polfilter	grün
Reflexionslichtschanke ohne Polfilter	blau
Reflexionslichttaster energtisch	weiss
Einweglichtschanke	grau



Elektrischer Anschluss



o = hellschaltend, • = dunkelschaltend