

Technische Daten

Optische Daten

Typ. Grenzastweite (weiß 90%) ¹⁾
 Betriebstastweite ²⁾
 Einstellbereich
 Lichtquelle
 Wellenlänge

Rotlicht

10 ... 1.100mm
 siehe Tabellen
 100 ... 900mm
 LED (Wechsellicht)
 620nm (sichtbares Rotlicht)

Zeitverhalten

Schaltfrequenz
 Ansprechzeit
 Bereitschaftsverzögerung

500Hz
 1 ms
 ≤ 100ms

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_B ³⁾
 Restwelligkeit
 Leerlaufstrom
 Schaltausgang .../66. ...
 Signalspannung high/low
 Ausgangsstrom

10 ... 30VDC (inkl. Restwelligkeit)
 ≤ 15% von U_B
 ≤ 20mA
 2 Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgänge ⁴⁾
 ≥ $(U_B - 2V) / \leq 2V$
 max. 100mA

Anzeigen

LED grün
 LED gelb

betriebsbereit
 Reflexion

Mechanische Daten

Gehäuse
 Optikabdeckung
 Gewicht
 Anschlussart

Kunststoff
 Kunststoff
 50g (mit Stecker) / 55g (mit Kabel) / 65g (mit Kabel und Stecker)
 M12-Rundsteckverbindung oder
 Kabel mit M12-Rundsteckverbindung, Kabellänge: 200mm
 oder
 Kabel 2.000mm

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager)
 Schutzbeschaltung ⁵⁾
 VDE-Schutzklasse ⁶⁾
 Schutzart
 LED Klasse
 Gültiges Normenwerk

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

- 1) Typ. Grenzastweite: max. erzielbare Tastweite für helle Objekte (weiß 90%)
- 2) Betriebstastweite: empfohlene Tastweite für Objekte unterschiedlicher Remission
- 3) Bei UL-Applikationen: nur für die Benutzung in "Class 2"-Stromkreisen
- 4) Die Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgänge dürfen nicht parallel geschaltet werden
- 5) 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz für alle Ausgänge
- 6) Bemessungsspannung 50V

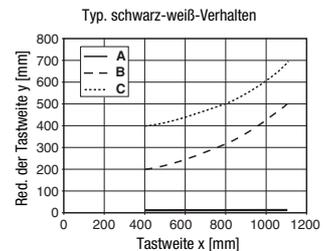
Tabellen

1	10	800	1.100
2	35	400	600
3	45	250	400

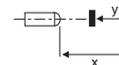
1	weiß 90%
2	grau 18%
3	schwarz 6%

Betriebstastweite [m]
 Typ. Grenzastweite [m]

Diagramme



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



Bestellhinweise

	Bezeichnung	Artikel-Nr.
mit M12-Rundsteckverbindung antivalenter Schaltausgang	RTR 46B/66-S12	50108522
Kabel mit M12-Rundsteckverbindung antivalenter Schaltausgang	RTR 46B/66, 200-S12	50108523
Kabel, Kabellänge: 2 m antivalenter Schaltausgang	RTR 46B/66	50108524

Hinweise

- **Bestimmungsgemäßer Gebrauch:**
 Dieses Produkt ist nur von Fachpersonal in Betrieb zu nehmen und seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch entsprechend einzusetzen. Dieser Sensor ist kein Sicherheitssensor und dient nicht dem Personenschutz.
- Beim eingestellten Tastbereich ist eine Toleranz der oberen Tastgrenze je nach Reflexionseigenschaft der Materialoberfläche möglich.

Typenschlüssel

R	T	R	4	6	B	/	6	6	-	S	1	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Funktionsprinzip

RTR Reflexionslichttaster mit hell sichtbarem Rotlicht

Baureihe

46B Baureihe 46B

Schaltausgang

/66 antivalente Gegentaktschaltausgänge

/44 antivalente PNP Schaltausgänge

/4 Pin 4 PNP Schaltausgang, Pin 2 nicht kontaktiert

Funktion

entfällt Pin 4 hellerschaltend, bei Gegentakt PNP hellerschaltend

D Invertierte Schaltlogik

Elektrischer Anschluss

entfällt Leitung, Standardlänge 2000 mm

,200-S12 Leitung, Länge 200 mm mit M12 Rundsteckverbindung

-S12 M12 Rundsteckverbindung

