Multicolor-Kontrasttaster







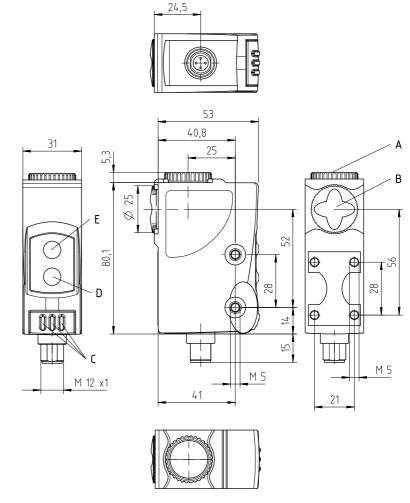
9_{mm}





- Statischer Teach-In
- RGB-Sender
- Ansprechzeit 33 µs
- Schaltfrequenz 15kHz
- Impulsverlängerung zuschaltbar

Maßzeichnung



- A Wechseloptik (Lichtaustritt Stirn)
- B Blindverschraubung (Lichtaustritt Front)
- C Anzeige LEDs
- D Teach-Taste BKGD
- E Teach-Taste MARK

Elektrischer Anschluss











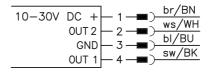


Zubehör:

(separat erhältlich)

- Leitungen mit Rundsteckverbindung M12 (K-D ...)
- Wechselobjektive: Glas 9mm: OB-09.G-KRT21M (50127842) Glas 18mm: OB-18.G-KRT21M (50127843)

Steckverbindung, 4-polig



Technische Daten

Optische Daten

Wellenlänge

Betriebstastweite 1) 9mm ± 3mm (ab Vorderkante Objektiv) Lichtfleckabmessung im RUN-Mode ,5mm x 5mm (im Abstand von 9mm) im Teach-Mode ,5mm x 5mm (im Abstand von 9mm) Front oder Stirn (siehe Maßzeichnung) längs (siehe Maßzeichnung) LEDs (rot, grün, blau) 630nm, 520nm, 465nm Lichtaustritt Lichtflecklage Lichtquelle ²⁾

Zeitverhalten Sensor

15kHz Schaltfrequenz Ansprechzeit 33µs ≤300ms Bereitschaftsverzögerung statisch 2-Punkt Teach-Ablauf

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_B 3) 10 ... 30VDC (inkl. Restwelligkeit) Pin 4: PNP/U_B wenn Marke erkannt Pin 2: NPN/GND wenn Marke erkannt Restwelligkeit Ausgang/Funktion .../42... ≥ (U_B-2V)/≤ 2V max. 100 mA Signalspannung high/low

Ausgangsstrom Leerlaufstrom ≤ 25 mA

Anzeigen

LED grün Dauerlicht betriebsbereit LED grün aus LED grün blinkend Teach-Vorgang aktiv Teach-Fehler

LED grün schnell blinkend LED gelb Dauerlicht Überlastung des Schaltausgangs Marke erkannt

LED orange Dauerlicht Impulsverlängerung aktiv

Mechanische Daten

Gehäuse Frontbefestigung

M5, Aluminium,

Eindringtiefe max. 6mm, max. Anzugsmoment = 2Nm Durchgangsbefestigung M5, Aluminium, Eindringtiefe max. 6mm, max. Anzugsmoment = 2Nm

PMMA oder Glas Optikabdeckung 90g Rundsteckverbindung M12, 4-polig

Gewicht

Anschlussart

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager) Schutzbeschaltung ⁴⁾ -10°C ... +55°C/-20°C ... +70°C 2, 3 VDE-Schutzklasse Ш

Schutzart ÎP 67

Lichtquelle Freie Gruppe (nach EN 62471) IEC 60947-5-2 UL 508, C22.2 No.14-13 ^{3) 5)} Gültiges Normenwerk Zulassungen

Zusatzfunktionen Impulsverlängerung

20ms, über Tastatur aktivierbar

Betriebstastweite: empfohlene Tastweite mit Funktionsreserve

Mittlere Lebensdauer 100.000h bei Umgebungstemperatur 25°C
Bei UL-Applikationen: nur für die Benutzung in "Class 2"-Stromkreisen nach NEC

2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz für alle Transistorausgänge

These sensors shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/CYJV7 or PVVA/PVVA7)

Tabellen

Diagramme

Hinweise

Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!

- Spas Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.
- 🖔 Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen. Setzen Sie das Produkt nur ent-
- sprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.
- Bei Verwendung eines Winkelsteckers ist der Kabelabgang Richtung Lichtaustritt Front
- Bei glänzenden Objekten ist der Sensor gegenüber der Objektoberfläche ca. 5° ... 20° geneigt zu befestigen.



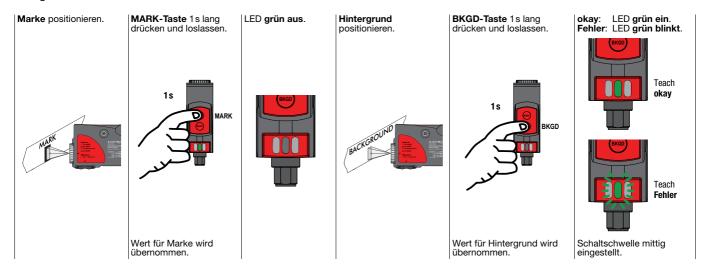
Multicolor-Kontrasttaster

Bestellhinweise

Auswahltabelle	Bestellbezeichnung →	KRT21M-09.PL3/42-M12 ArtNr. 50127841
Ausstattung Ψ		KRT2 ArN
Senderfarbe	RGB (rot, grün, blau)	•
Lichtaustritt	Front	
	Stirn	•
Lichtflecklage	Längs	•
Ausgang (OUT 1)	PNP Transistor-Ausgang	•
	NPN Transistor-Ausgang	
Ausgang (OUT 2)	PNP Transistor-Ausgang	
	NPN Transistor-Ausgang	•
Teachverfahren	Statisch 2-Punkt	•
Ansprechzeit / Schaltfrequenz	33µs / 15kHz	•
Zusatzfunktionen	Impulsverlängerung 20ms per Tasten aktivierbar	•

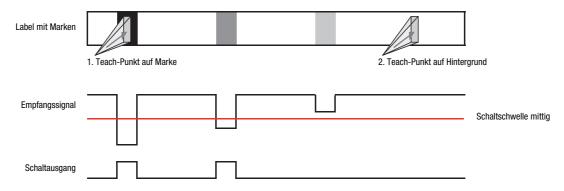
Statischer 2-Punkt-Teach

Geeignet für manuelles Positionieren der Marken.



Schaltschwellen-Diagramm

Statischer 2-Punkt-Teach



Zusatzfunktion Impulsverlängerung

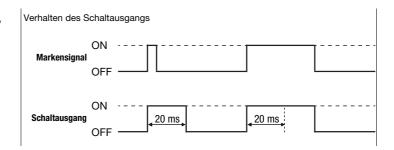
Die Funktion Impulsverlängerung verlängert die Dauer des Ausgangsimpulses (Ausgang aktiv) auf 20ms. Dies ermöglicht die Erkennung auch sehr kurzer Schaltimpulse durch das zugeordnete Steuerungssystem.

Die Aktivierung der Funktion Impulsverlängerung wird durch das Leuchten der orangen LED signalisiert.

Impulsverlängerung einschalten:



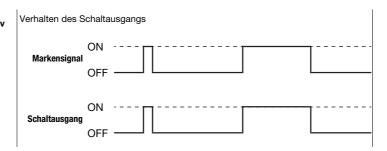




Impulsverlängerung ausschalten:







KRT21M ... - 02 2015/05