



the sensor people





Abbildung kann abweichen

Art.-Nr.: 50137057 PRK3C.T3/P-M8.3

Reflex-Lichtschranke polarisiert











Inhalt

- Technische Daten
- · Reflektoren & Reflexfolie
- Maßzeichnungen
- · Elektrischer Anschluss
- Diagramme
- · Bedienung und Anzeige
- Artikelschlüssel
- Zubehör
- Hinweise



Technische Daten

Serie 3C Funktionsprinzip Reflexions-Prinzip Reflexions-Prinzip Reflexions-Prinzip Reflexions-Prinzip Reflexions-Prinzip Reflexions-Prinzip Reflexions-Prinzip Reflexions-Prinzip Reflexions-Prinzip Sonderausführung Sonderausführung Autokollimation Optische Daten Betriebsreichweite Betriebsreichweite Betriebsreichweite D3 m., mit Reflektor TK(S) 100x100 Gerenzreichweite Grenzreichweite U3 m., mit Reflektor TK(S) 100x100 Gerenzeichweite D3 m., mit Reflektor TK(S) 100x100 Gerenzreichweite D3 m., mit Reflektor TK(S) 100x100 LED Lichtweitenlange Gas nm Sedendesignafform Gepulst LED Lichtweitenlange Freie Gruppe (nach EN 62471) Elektrische Daten Schutzbeschaltung Kurzschlussschutz Verpoischutz Leistungsdaten Versorgungsspannung Ug 1030 V, DC, inkl. Restveiligkeit D15 %, von Ug Leerlaufstrom D15 mA Ausgänge Anzahl digitaler Schaltausgänge Schaltsrom, max. 100 mA Schaltsrom, max. Schaltsrom, max. Schaltsrom, max. 100 mA Schaltsrom, max. Schaltsrom, max. 100 mA Schaltsrom, max. Schalt	Basisdaten	
Applikation Erkennung von transparenten Folien Erkennung von hochtransparenten Folien Erkennung von hochtransparenten Flaschen Sonderausführung Autokollimation Detische Daten Betriebsreichweite zugesicherte Reichweite Betriebsreichweite 03 m., mit Reflektor TK(s) 100x100 Grenzreichweite 13 m., mit Reflektor TK(s) 100x100 Grenzreichweite 03 6. m., mit Reflektor TK(s) 100x100 Lichtquelle LED, rot LED Lichtweilenlänge 635 nm Bendesignafform gepulst ED-Gruppe Freie Gruppe (nach EN 62471) Elektrische Daten Schutzbeschaltung Kurzschlussschutz Verpolschutz Leistungsdaten Versorgungsspannung Ug 1030 V, DC, inkl. Restwelligkeit Restwelligkeit 015 %, von Ug Leerlaufstrom 015 mA Ausgänge Anzahl digitaler Schaltausgänge 1 St. Schaltsusgänge Spannungsart DC Schalterent Transistor, PNP Schalterent Transistor, PNP Schalterent Transistor, PNP Schalterent Transistor, PNP Schalterentent Transistor, PNP Schalterententententententententententententente	Serie	3C
Erkennung von hochtransparenten Flaschen Sonderausführung Sonderausführung Autokollimation Optische Daten Betriebsreichweite Setriebsreichweite Setriebsreichweite Serenzeichweite Junische Reichweite Junische R	- Funktionsprinzip	Reflexions-Prinzip
Sonderausführung Deptische Daten Betriebsreichweite Detriebsreichweite Detriebsrei	Applikation	Erkennung von transparenten Folien Erkennung von hochtransparenten Flaschen
Sonderausführung Deptische Daten Betriebsreichweite Detriebsreichweite Detriebsrei	Sonderausführung	
### Schaltsusgänge Araphi digitaler Schaltsusgänge Araphi digitaler Schaltsusgänge Araphi digitaler Schaltsusgänge Schaltspannung Arschiatsusgäng Anschluss 1, Pin 4 Schaltsusgang 1 Belegung Schaltsusgang Anschluss 1, Pin 4 Schaltsung Schaltsung Schaltsung Ansprechzet D 30 Mz. Zeitverhalten Schaltsupenz Ansprechzet D 33 ms Bereitschaftsverzögerung 300 ms		Autokollimation
Betriebsreichweite zugesicherte Reichweite 30 3 m, mit Reflektor TK(S) 100x100 Grenzreichweite typische Reichweite 3renzreichweite typische Reichweite 3renzreichweite typische Reichweite 3renzreichweite 0 3, 6 m, mit Reflektor TK(S) 100x100 Lichtqueile LED, rot LED, rot LED Lichtwellenlänge 635 nm Sendesignalform gepulst ED-Gruppe Freie Gruppe (nach EN 62471) Elektrische Daten Schutzbeschaltung Kurzschlussschutz Verpolschutz Leistungsdaten Versorgungsspannung UB 10 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit Restwelligkeit 0 15 %, von UB Leerlaufstrom 0 15 mA Ausgänge Anzahl digitaler Schaltausgänge 1 St. Schaltsungsnungsart DC Schaltstrom, max. 100 mA Schaltspannung high: ≥(Ug-2V) low: ≤2V Schaltsungang 1 Belegung Anschluss 1, Pin 4 Schaltelement Transistor, PNP Schaltfrequenz 1.500 Hz Bereitschaftsverzögerung 300 ms	.	
Betriebsreichweite zugesicherte Reichweite 0 3 m, mit Reflektor TK(S) 100x100 3renzreichweite typische Reichweite 3renzreichweite typische Reichweite 3renzreichweite typische Reichweite 1 3 m, mit Reflektor TK(S) 100x100 3renzreichweite te typische Reichweite 2 3 m, mit Reflektor TK(S) 100x100 3 4 m, mit R	Optische Daten	
Betriebsreichweite 0 3 m, mit Reflektor TK(S) 100x100 Grenzreichweite typische Reichweite 5renzreichweite 0 3,6 m, mit Reflektor TK(S) 100x100 Lichtquelle LED, rot LED Lichtwellenlänge 635 nm Gendesignalform gepulst ED-Gruppe Freie Gruppe (nach EN 62471) Elektrische Daten Kurzschlussschutz Schutzbeschaltung Kurzschlussschutz Versorgungsspannung UB 10 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit Leefaufstrom 0 15 %, von UB Leefaufstrom 0 15 mA Ausgänge 1 St. Anzahl digitaler Schaltausgänge 1 St. Schaltausgänge 1 St. Schaltstrom, max. 100 mA Schaltspannung high: ≥(UB-2V) low: ≤2V Schaltausgang 1 Belegung Schaltelement Transistor, PNP Schaltfrequenz 1.500 Hz Ansprechzeit 0,33 ms Bereitschaftsverzögerung 300 ms		zugesicherte Reichweite
Grenzreichweite typische Reichweite Grenzreichweite 0 3,6 m, mit Reflektor TK(S) 100x100 Lichtquelle LED, rot LED Lichtwellenlänge 635 nm Gendesignalform gepulst LED-Gruppe Freie Gruppe (nach EN 62471) Elektrische Daten Schutzbeschaltung Kurzschlussschutz Verpolschutz Leistungsdaten Versorgungsspannung UB 10 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit Restwelligkeit 0 15 %, von UB Leertaufstrom 0 15 mA Ausgänge Anzahl digitaler Schaltausgänge 1 st. Schaltsusgänge Spannungsart DC Schaltstrom, max. 100 mA Schaltspannung high: ≤2V Schaltsusgang 1 Belegung Anschluss 1, Pin 4 Schaltelement Transistor, PNP Schaltprinzip dunkelschaltend Zeriverhalten Schaltfrequenz 1.500 Hz Greitschaftsverzögerung 300 ms	Betriebsreichweite	
Senzerichweite 0 3,6 m, mit Reflektor TK(S) 100x100 Lichtquelle LED, rot LEDLichtweilenlänge 635 m Sendesignalform gepulst LED-Gruppe Freie Gruppe (nach EN 62471) Schaltzbeschaltung Kurzschlussschutz Verpolschutz Leistungsdaten Versorgungsspannung UB 10 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit Leerlaufstrom 0 15 m A Ausgänge Anzahl digitaler Schaltausgänge 1 St. Schaltausgänge Spannungsart DC Schaltstrom, max. 100 m A Schaltspannung high: 2(UB-2V) low: \$2V Schaltausgang 1 Belegung Anschluss 1, Pin 4 Transistor, PNP Schaltprinzip dunkelschaltend Schaltfrequenz 1.500 Hz Ausprechzeit 0,33 ms Sereitschaftsverzögerung 300 ms	Grenzreichweite	
Lichtquelle LED, rot LED Lichtwellenlänge 635 nm Sendesignalform gepulst LED-Gruppe Freie Gruppe (nach EN 62471) Elektrische Daten Schutzbeschaltung Kurzschlussschutz Verpolschutz Leistungsdaten Versorgungsspannung UB 10 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit Restwelligkeit 0 15 %, von UB Leerlaufstrom 0 15 mA Ausgänge Anzahl digitaler Schaltausgänge 1 St. Schaltausgänge Spannungsart DC Schaltsprom, max. 100 mA Schaltsprom, max. 100 mA Schaltsprom, max. 100 mA Schaltsprom, max. 17 nasistor, PNP Belegung Anschluss 1, Pin 4 Schaltelement Transistor, PNP Schaltprinzip dunkelschaltend Elektrische DE Schaltfrequenz 1,500 Hz Bereitschaftsverzögerung 300 ms		***
ED Lichtwellenlänge 635 nm Sendesignalform gepulst ED-Gruppe Freie Gruppe (nach EN 62471) Elektrische Daten Schutzbeschaltung Kurzschlussschutz Verpolschutz Leistungsdaten Versorgungsspannung UB 10 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit Restwelligkeit 0 15 %, von UB Leerlaufstrom 0 15 mA Ausgänge Anzahl digitaler Schaltausgänge 1 St. Schaltausgänge Spannungsart DC Schaltsfrom, max. 100 mA Schaltspannung high: ≥(Ug-2V) low: ≤2V Schaltausgang 1 Belegung Anschluss 1, Pin 4 Schaltprinzip dunkelschaltend Schaltprinzip dunkelschaltend Elektrische Daten Schaltprinzip 300 ms Sereitschaftsverzögerung 300 ms	ichtquelle	
Sendesignalform gepulst LED-Gruppe Freie Gruppe (nach EN 62471) Schultzbeschaltung Kurzschlussschutz Verpolschutz Leistungsdaten Versorgungsspannung UB 10 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit Restwelligkeit 0 15 %, von UB Leerlaufstrom 0 15 mA Ausgänge Anzahl digitaler Schaltausgänge 1 St. Schaltausgänge Spannungsart DC Schaltstrom, max. 100 mA Schaltspannung high: ≥(UB-2V) low: ≤2V Schaltausgang 1 Belegung Anschluss 1, Pin 4 Schalteiement Transistor, PNP Schaltprinzip dunkelschaltend Zeitverhalten Schaltfrequenz 1.500 Hz Ansprechzeit 0,33 ms Sereitschaftsverzögerung 300 ms	<u> </u>	
Elektrische Daten Schutzbeschaltung Kurzschlussschutz Verpolschutz Leistungsdaten Versorgungsspannung UB Restwelligkeit 0 15 %, von UB Leerlaufstrom 0 15 mA Ausgänge Anzahl digitaler Schaltausgänge Spannungsart DC Schaltsusgänge Spannungsart DC Schaltstrom, max. 100 mA Schaltspannung high: ≥(UB-2V) low: ≤2V Schaltausgäng 1 Belegung Schaltelement Transistor, PNP Schaltprinzip dunkelschaltend Zeitverhalten Schaltfrequenz Ansprechzeit 0,33 ms Bereitschaftsverzögerung 300 ms		gepulst
Schultzbeschaltung Kurzschlussschutz Verpolschutz Leistungsdaten 10 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit Restwelligkeit 0 15 %, von UB Leerlaufstrom 0 15 mA Ausgänge Anzahl digitaler Schaltausgänge Spannungsart DC Schaltstrom, max. 100 mA Schaltspannung high: ≥(UB-2V) low: ≤2V Schaltspannung Anschluss 1, Pin 4 Schaltelement Transistor, PNP Schaltprinzip dunkelschaltend Zeitverhalten 1.500 Hz Ansprechzeit 0,33 ms Bereitschaftsverzögerung 300 ms	_ED-Gruppe	Freie Gruppe (nach EN 62471)
Schultzbeschaltung Kurzschlussschutz Verpolschutz Leistungsdaten 10 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit Restwelligkeit 0 15 %, von UB Leerlaufstrom 0 15 mA Ausgänge Anzahl digitaler Schaltausgänge Spannungsart DC Schaltsurom, max. 100 mA Schaltspannung high: ≥(UB-2V) low: ≤2V Schaltspannung Anschluss 1, Pin 4 Schaltelement Transistor, PNP Schaltprinzip dunkelschaltend Zeitverhalten 1.500 Hz Ansprechzeit 0,33 ms Bereitschaftsverzögerung 300 ms		
Verpolschutz Leistungsdaten Versorgungsspannung UB 10 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit Restwelligkeit 0 15 %, von UB Leerlaufstrom 0 15 mA Ausgänge 1 St. Anzahl digitaler Schaltausgänge 1 St. Schaltausgänge DC Schaltstrom, max. 100 mA Schaltspannung high: ≥(UB-2V) low: ≤2V Schaltausgang 1 Anschluss 1, Pin 4 Schaltelement Transistor, PNP Schaltprinzip dunkelschaltend Zeitverhalten Schaltfrequenz 1.500 Hz Ansprechzeit 0,33 ms 3ereitschaftsverzögerung 300 ms	Elektrische Daten	
Versorgungsspannung UB 10 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit Restwelligkeit 0 15 %, von UB Leerlaufstrom 0 15 mA Ausgänge Anzahl digitaler Schaltausgänge Anzahl digitaler Schaltausgänge 1 St. Schaltausgänge DC Schaltstrom, max. 100 mA Schaltspannung high: ≥(UB-2V) low: ≤2V Schaltausgang 1 Anschluss 1, Pin 4 Schaltelement Transistor, PNP Schaltprinzip dunkelschaltend Zeitverhalten 300 Hz Schaltfrequenz 1.500 Hz Ansprechzeit 0,33 ms Bereitschaftsverzögerung 300 ms	Schutzbeschaltung	
Restwelligkeit 0 15 %, von UB Leerlaufstrom 0 15 mA Ausgänge 1 St. Schaltausgänge DC Schaltstrom, max. 100 mA Schaltspannung high: ≥(UB-2V) low: ≤2V Schaltausgang 1 Belegung Belegung Anschluss 1, Pin 4 Schaltelement Transistor, PNP Schaltprinzip dunkelschaltend Zeitverhalten Schaltfrequenz 1.500 Hz Ansprechzeit 0,33 ms Bereitschaftsverzögerung 300 ms	Leistungsdaten	
Leerlaufstrom 0 15 mA Ausgänge Anzahl digitaler Schaltausgänge 1 St. Schaltausgänge Spannungsart DC Schaltstrom, max. 100 mA Schaltspannung high: ≥(UB-2V) low: ≤2V Schaltausgang 1 Belegung Anschluss 1, Pin 4 Schaltelement Transistor, PNP Schaltprinzip dunkelschaltend Zeitverhalten Schaltfrequenz 1.500 Hz Ansprechzeit 0,33 ms Bereitschaftsverzögerung 300 ms	Versorgungsspannung U _B	10 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit
Ausgänge Anzahl digitaler Schaltausgänge Spannungsart DC Schaltstrom, max. Schaltspannung high: ≥(U _B -2V) low: ≤2V Schaltausgang 1 Belegung Anschluss 1, Pin 4 Schaltelement Transistor, PNP Schaltprinzip dunkelschaltend Zeitverhalten Schaltfrequenz 1.500 Hz Ansprechzeit 0,33 ms Sereitschaftsverzögerung 300 ms	Restwelligkeit	0 15 %, von U _B
Anzahl digitaler Schaltausgänge Spannungsart DC Schaltstrom, max. 100 mA Schaltspannung high: ≥(UB-2V) low: ≤2V Schaltausgang 1 Belegung Anschluss 1, Pin 4 Schaltelement Transistor, PNP Schaltprinzip dunkelschaltend Zeitverhalten Schaltfrequenz 1.500 Hz Ansprechzeit 0,33 ms Bereitschaftsverzögerung 300 ms	Leerlaufstrom	0 15 mA
Schaltausgänge Spannungsart DC Schaltstrom, max. 100 mA Schaltspannung high: ≥(UB-2V) low: ≤2V Schaltausgang 1 Anschluss 1, Pin 4 Schaltelement Transistor, PNP Schaltprinzip dunkelschaltend Zeitverhalten Schaltfrequenz 1.500 Hz Ansprechzeit 0,33 ms Bereitschaftsverzögerung 300 ms	Ausgänge	
Spannungsart DC Schaltstrom, max. 100 mA Schaltspannung high: ≥(UB-2V) low: ≤2V Schaltausgang 1 Anschluss 1, Pin 4 Schaltelement Transistor, PNP Schaltprinzip dunkelschaltend Zeitverhalten Schaltfrequenz 1.500 Hz Ansprechzeit 0,33 ms Bereitschaftsverzögerung 300 ms	Anzahl digitaler Schaltausgänge	1 St.
Schaltstrom, max. 100 mA Schaltspannung high: ≥(UB-2V) low: ≤2V Schaltausgang 1 Anschluss 1, Pin 4 Schaltelement Transistor, PNP Schaltprinzip dunkelschaltend Zeitverhalten Schaltfrequenz 1.500 Hz Ansprechzeit 0,33 ms Bereitschaftsverzögerung 300 ms	Schaltausgänge	
Schaltspannung high: ≥(UB-2V) low: ≤2V Schaltausgang 1 Anschluss 1, Pin 4 Belegung Anschluss 1, Pin 4 Schaltelement Transistor, PNP Schaltprinzip dunkelschaltend Zeitverhalten Schaltfrequenz 1.500 Hz 0,33 ms Bereitschaftsverzögerung 300 ms	Spannungsart	DC
Schaltausgang 1 Belegung Anschluss 1, Pin 4 Schaltelement Transistor, PNP Schaltprinzip dunkelschaltend Zeitverhalten Schaltfrequenz 1.500 Hz Ansprechzeit 0,33 ms Bereitschaftsverzögerung 300 ms	Schaltstrom, max.	100 mA
Belegung Anschluss 1, Pin 4 Schaltelement Transistor, PNP Schaltprinzip dunkelschaltend Zeitverhalten Schaltfrequenz 1.500 Hz Ansprechzeit 0,33 ms Bereitschaftsverzögerung 300 ms	Schaltspannung	
Schaltelement Transistor, PNP Schaltprinzip dunkelschaltend Zeitverhalten Schaltfrequenz 1.500 Hz Ansprechzeit 0,33 ms Bereitschaftsverzögerung 300 ms	Schaltausgang 1	
Schaltprinzip dunkelschaltend Zeitverhalten Schaltfrequenz 1.500 Hz Ansprechzeit 0,33 ms Bereitschaftsverzögerung 300 ms	Belegung	Anschluss 1, Pin 4
Zeitverhalten Schaltfrequenz 1.500 Hz Ansprechzeit 0,33 ms Bereitschaftsverzögerung 300 ms	Schaltelement	Transistor, PNP
Schaltfrequenz 1.500 Hz Ansprechzeit 0,33 ms Bereitschaftsverzögerung 300 ms	Schaltprinzip	dunkelschaltend
Ansprechzeit 0,33 ms Bereitschaftsverzögerung 300 ms	Zeitverhalten	
Bereitschaftsverzögerung 300 ms	Schaltfrequenz	1.500 Hz
	Ansprechzeit	0,33 ms
Ansprechjitter 110 μs	Bereitschaftsverzögerung	300 ms
·	Ansprechjitter	110 µs
	Anschluss	



Anschluss 1				
Art des Anschlusses	Rundstecker			
Funktion	Spannungsversorgung Signal OUT	Spannungsversorgung Signal OUT		
Gewindegröße	M8			
Тур	male			
Werkstoff	Metall			
Polzahl	3 -polig			
echanische Daten				
omessung (B x H x L)	11,4 mm x 34,2 mm x 18,3 mm			
erkstoff Gehäuse	Kunststoff, PC-ABS			
erkstoff Optikabdeckung	Kunststoff / PMMA			
ettogewicht	10 g			
rbe Gehäuse	rot			
t der Befestigung	Durchgangsbefestigung über optionales Befestigungsteil			
aterialverträglichkeit	ECOLAB			
edienung und Anzeige				
t der Anzeige	LED	LED		
nzahl der LED	2 St.			
edienelemente	Teach-Knopf			
inktion des Bedienelements	Empfindlichkeitseinstellung			
ngebungsdaten				
ngebungstemperatur Betrieb	-40 60 °C			
ngebungstemperatur Lagerung	-40 70 °C			
ertifizierungen				
chutzart	IP 67 IP 69K			
chutzklasse	III			
ılassungen	c UL US			
iltiges Normenwerk	IEC 60947-5-2			
assifikation				
Cl@ss 8.0	27270902			
Cl@ss 9.0	27270902	27270902		
/1@00 0.0				
TIM 5.0	EC002717			



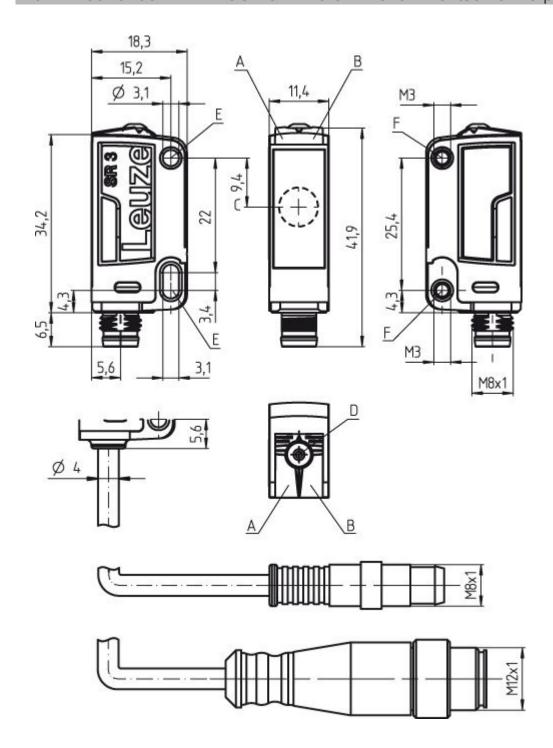
Reflektoren & Reflexfolie

ArtNr.	Bezeichnung	Betriebsreichweite/ Grenzreichweite	Beschreibung
50117583	MTKS 50x50.1	0 1,3 m 0 1,6 m	Bauform: rechteckig Reflexionsfläche: 50 mm x 50 mm Tripplegröße: 1,2 mm Werkstoff: Kunststoff Trägermaterial: Kunststoff Chemische Bezeichnung Werkstoff: PMMA8N Befestigung: Durchgangsbefestigung, klebbar
50110192	REF 6-A-50x50	0 1,2 m 0 1,4 m	Bauform: rechteckig Reflexionsfläche: 50 mm x 50 mm Tripplegröße: 0,3 mm Werkstoff: Kunststoff Chemische Bezeichnung Werkstoff: PMMA Befestigung: selbstklebend
50003192	TK 100x100	0 3 m 0 3,6 m	Bauform: rechteckig Reflexionsfläche: 96 mm x 96 mm Tripplegröße: 4 mm Werkstoff: Kunststoff Trägermaterial: Kunststoff Chemische Bezeichnung Werkstoff: PMMA8N Befestigung: klebbar
50022816	TKS 100X100	0 3 m 0 3,6 m	Bauform: rechteckig Reflexionsfläche: 96 mm x 96 mm Tripplegröße: 4 mm Werkstoff: Kunststoff Trägermaterial: Kunststoff Chemische Bezeichnung Werkstoff: PMMA8N Befestigung: Durchgangsbefestigung, klebbar
50081283	TKS 20X40	0 1 m 0 1,2 m	Bauform: rechteckig Reflexionsfläche: 16 mm x 38 mm Tripplegröße: 2,3 mm Werkstoff: Kunststoff Trägermaterial: Kunststoff Chemische Bezeichnung Werkstoff: PMMA8N Befestigung: Durchgangsbefestigung, klebbar
50040820	TKS 40X60	0 2 m 0 2,4 m	Bauform: rechteckig Reflexionsfläche: 56 mm x 37 mm Tripplegröße: 4 mm Werkstoff: Kunststoff Trägermaterial: Kunststoff Chemische Bezeichnung Werkstoff: PMMA8N Befestigung: Durchgangsbefestigung, klebbar

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter





- LED grün LED gelb A B C D E F

- Optische Achse
 Teach-Knopf
 Befestigungshülse (Standard)
 Gewindehülse (Serie 3C.B)

Elektrischer Anschluss

Anschluss 1	
Art des Anschlusses	Rundstecker
Funktion	Spannungsversorgung Signal OUT



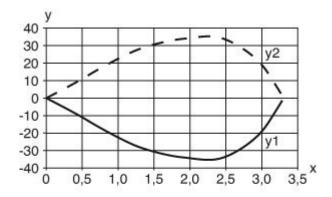
Anschluss 1	
Gewindegröße	M8
Тур	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	3 -polig
Kodierung	

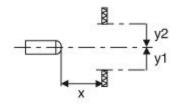
Pin	Pinbelegung
1	V+
3	GND
4	OUT 1



Diagramme

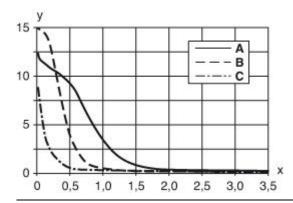
Typ. Ansprechverhalten





x Abstand [m]y Versatz [mm]

Typ. Funktionsreserve



Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen Telefon: +49 7021 573-0, Telefax +49 7021 573-199



- Abstand [m] Funktionsreserve
- TKS 40x60 TKS 20x40
- y A B C
- Folie REF 4-A-50x50

Bedienung und Anzeige

LEDs

LED	Anzeige	Bedeutung
1	grün, Dauerlicht	Betriebsbereitschaft
2	gelb, Dauerlicht	Lichtweg frei
	gelb, blinkend	Lichtweg frei, keine Funktionsreserve

Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: AAA 3C d EE-f.GG H/i J-K

AAA3C	Funktionsprinzip / Bauform: HT3C: Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausblendung LS3C: Einweg-Lichtschranke Sender LE3C: Einweg-Lichtschranke Empfänger PRK3C: Reflexions-Lichtschranke mit Polarisationsfilter
d	Lichtart: entfällt: Rotlicht I: Infrarotlicht
EE	Lichtquelle: entfällt: LED L1: Laser Klasse 1 L2: Laser Klasse 2
f	Voreingestellte Tastweite (optional): entfällt: Reichweite It. Datenblatt XXXX: voreingestellte Tastweite [mm]
GG	Ausstattung: entfällt:Standard A: Autokollimationsprinzip (Einlinser) für Positionierungsaufgaben B: Gehäuseausführung mit zwei M3 Gewindehülsen, Messing F: Fest eingestellte Tastweite L: Langer Lichtfleck S: Kleiner Lichtfleck T: Autokollimationsprinzip (Einlinser) für hochtransparente Flaschen ohne Tracking TT: Autokollimationsprinzip (Einlinser) für hochtransparente Flaschen mit Tracking V: V-Optik XL: Extra langer Lichtfleck
Н	Reichweiteneinstellung: entfällt bei HT: Tastweite einstellbar über 8-Gang-Spindel entfällt bei Reflexions-Lichtschranken (PRK): Reichweite nicht einstellbar 1: Potentiometer 270° 3: Teach-In über Taste 6: Auto-Teach
İ	Schaltausgang / Funktion OUT 1/IN: Pin 4 oder Ader schwarz: 2: NPN-Transistorausgang, hellschaltend N: NPN-Transistorausgang, dunkelschaltend 4: PNP-Transistorausgang, hellschaltend P: PNP-Transistorausgang, dunkelschaltend 6: Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgang, PNP hellschaltend, NPN dunkelschaltend G: Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgang, PNP dunkelschaltend, NPN hellschaltend L: IO-Link 8: Aktivierungseingang (Aktivierung mit High-Signal) X: Pin nicht belegt



J	Schaltausgang / Funktion OUT 2/IN: Pin 2 oder Ader weiß): 2: NPN-Transistorausgang, hellschaltend N: NPN-Transistorausgang, dunkelschaltend 4: PNP-Transistorausgang, hellschaltend P: PNP-Transistorausgang, dunkelschaltend 6: Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgang, PNP hellschaltend, NPN dunkelschaltend G: Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgang, PNP dunkelschaltend, NPN hellschaltend W: Warnausgang X: not connected (n. c.) 8: Aktivierungseingang (Aktivierung mit High-Signal) 9: Deaktivierungseingang (Deaktivierung mit High-Signal) T: Teach-In über Leitung
К	Elektrischer Anschluss: entfällt: Leitung, PVC, Standardlänge 2000 mm, 4-adrig 5000: Leitung, PVC, Standardlänge 5000mm, 4-adrig M8: M8 Rundsteckverbinder, 4-polig (Stecker) M8.3: M8 Rundsteckverbinder, 3-polig (Stecker) 200-M8: Leitung, PVC, Länge 200mm mit M8 Rundsteckverbindung, 4-polig, axial (Stecker) 200-M8.3: Leitung, PVC, Länge 200mm mit M8 Rundsteckverbindung, 3-polig, axial (Stecker) 200-M12: Leitung, PVC, Länge 200mm mit M12 Rundsteckverbindung, 4-polig, axial (Stecker)

Zubehör

Anschlusstechnik - Anschlussleitungen

ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
50130842	KD U-M8-3A- P1-020	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M8, axial, female, 3 -polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
50130844	KD U-M8-3A- P1-050	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M8, axial, female, 3 -polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

Anschlusstechnik - Verbindungsleitungen

ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
50130845	KD U-M8-3A- P1-100	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M8, axial, female, 3 -polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 10.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
50130846	KD U-M8-3A- P1-150	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M8, axial, female, 3 -polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 15.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
50130847	KD U-M8-3A- P1-200	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M8, axial, female, 3 -polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 20.000 mm Werkstoff Mantel: PUR



ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
50130837	KD U-M8-3A- V1-020	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M8, axial, female, 3 -polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PVC
50130832	KD U-M8-3A- V1-050	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M8, axial, female, 3 -polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PVC
50130839	KD U-M8-3A- V1-100	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M8, axial, female, 3 -polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 10.000 mm Werkstoff Mantel: PVC
50130840	KD U-M8-3A- V1-150	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M8, axial, female, 3 -polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 15.000 mm Werkstoff Mantel: PVC
50130841	KD U-M8-3A- V1-200	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M8, axial, female, 3 -polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 20.000 mm Werkstoff Mantel: PVC
50130865	KD U-M8-3W- P1-020	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M8, gewinkelt, female, 3 -polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
50130867	KD U-M8-3W- P1-050	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M8, gewinkelt, female, 3 -polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
50130868	KD U-M8-3W- P1-100	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M8, gewinkelt, female, 3 -polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 10.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
50130860	KD U-M8-3W- V1-020	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M8, gewinkelt, female, 3 -polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PVC
50130862	KD U-M8-3W- V1-050	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M8, gewinkelt, female, 3 -polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PVC



		ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	V	50130863	KD U-M8-3W- V1-100	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M8, gewinkelt, female, 3 -polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 10.000 mm Werkstoff Mantel: PVC
	V	50130864	KD U-M8-3W- V1-200	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M8, gewinkelt, female, 3 -polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 20.000 mm Werkstoff Mantel: PVC
© (III)		50130929	KDS U-M8-3A- M12-3A-P1-010	Verbindungsleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M8, axial, female, 3 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, A-kodiert, 3 -polig Geschirmt: Nein Leitungslänge: 1.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
		50130931	KDS U-M8-3A- M12-3A-P1-020	Verbindungsleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M8, axial, female, 3 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, A-kodiert, 3 -polig Geschirmt: Nein Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
		50130932	KDS U-M8-3A- M12-3A-P1-050	Verbindungsleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M8, axial, female, 3 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, A-kodiert, 3 -polig Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	O	50130901	KDS U-M8-3A- M8-3A-P1-003	Verbindungsleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M8, axial, female, 3 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M8, axial, male, 3 -polig Geschirmt: Nein Leitungslänge: 300 mm Werkstoff Mantel: PUR
	©	50130902	KDS U-M8-3A- M8-3A-P1-006	Verbindungsleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M8, axial, female, 3 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M8, axial, male, 3 -polig Geschirmt: Nein Leitungslänge: 600 mm Werkstoff Mantel: PUR
	0	50130903	KDS U-M8-3A- M8-3A-P1-010	Verbindungsleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M8, axial, female, 3 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M8, axial, male, 3 -polig Geschirmt: Nein Leitungslänge: 1.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	©	50130905	KDS U-M8-3A- M8-3A-P1-020	Verbindungsleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M8, axial, female, 3 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M8, axial, male, 3 -polig Geschirmt: Nein Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	©	50130907	KDS U-M8-3A- M8-3A-P1-050	Verbindungsleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M8, axial, female, 3 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M8, axial, male, 3 -polig Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR



	Aut No	Donoishuum	Autilial	Bacabas ibuna
	ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
•	50130897	KDS U-M8-3A- M8-3A-V1-003	Verbindungsleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M8, axial, female, 3 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M8, axial, male, 3 -polig Geschirmt: Nein Leitungslänge: 300 mm Werkstoff Mantel: PVC
⊙	50130898	KDS U-M8-3A- M8-3A-V1-006	Verbindungsleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M8, axial, female, 3 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M8, axial, male, 3 -polig Geschirmt: Nein Leitungslänge: 600 mm Werkstoff Mantel: PVC
©	50130899	KDS U-M8-3A- M8-3A-V1-010	Verbindungsleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M8, axial, female, 3 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M8, axial, male, 3 -polig Geschirmt: Nein Leitungslänge: 1.000 mm Werkstoff Mantel: PVC
③	50130900	KDS U-M8-3A- M8-3A-V1-020	Verbindungsleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M8, axial, female, 3 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M8, axial, male, 3 -polig Geschirmt: Nein Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PVC
⊙	50130917	KDS U-M8-3W- M8-3A-P1-003	Verbindungsleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M8, gewinkelt, female, 3 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M8, axial, male, 3 -polig Geschirmt: Nein Leitungslänge: 300 mm Werkstoff Mantel: PUR
⊙	50130918	KDS U-M8-3W- M8-3A-P1-006	Verbindungsleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M8, gewinkelt, female, 3 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M8, axial, male, 3 -polig Geschirmt: Nein Leitungslänge: 600 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50130919	KDS U-M8-3W- M8-3A-P1-010	Verbindungsleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M8, gewinkelt, female, 3 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M8, axial, male, 3 -polig Geschirmt: Nein Leitungslänge: 1.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50130920	KDS U-M8-3W- M8-3A-P1-020	Verbindungsleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M8, gewinkelt, female, 3 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M8, axial, male, 3 -polig Geschirmt: Nein Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

Befestigungstechnik - Befestigungswinkel

ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
50118542	BT 200M.5	Haltewinkel	Ausführung des Befestigungsteils: Winkel L-Form Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: justierbar Werkstoff: Edelstahl



ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
50124651	BT 205M-10SET	Set Befestigungsteil	beinhaltet: 10 St. Ausführung des Befestigungsteils: Winkel L-Form Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: starr Werkstoff: Metall
50060511	BT 3	Befestigungsteil	Ausführung des Befestigungsteils: Winkel L-Form Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: starr Werkstoff: Metall
50105585	BT 3.1	Set Befestigungslasche	beinhaltet: 10 St. Ausführung des Befestigungsteils: Haltelasche Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: starr Werkstoff: Metall
50105546	BT 3B	Befestigungsteil	Ausführung des Befestigungsteils: Winkel L-Form Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: starr Werkstoff: Metall

Befestigungstechnik - Rundstangenbefestigungen

ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
50117256	BTU 200M-D10	Montagesystem	beinhaltet: 2 St. Schrauben M3 x 18, 2 St. Unterlegscheiben Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 10 mm, Blechklemmbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: klemmbar, justierbar, drehbar 360° Werkstoff: Metall
50117255	BTU 200M-D12	Montagesystem	beinhaltet: 2 St. Schrauben M3 x 18, 2 St. Unterlegscheiben Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 12 mm, Blechklemmbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: klemmbar, justierbar, drehbar 360° Werkstoff: Metall
50117254	BTU 200M-D14	Montagesystem	beinhaltet: 2 St. Schrauben M3 x 18, 2 St. Unterlegscheiben Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 14 mm, Blechklemmbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: klemmbar, justierbar, drehbar 360° Werkstoff: Metall
50120426	BTU 200M.5-D12	Montagesystem	beinhaltet: 2 St. Schrauben M3 x 18, 2 St. Montagemuttern M3, 2 St. Unterlegscheiben Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 12 mm Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: drehbar 360°, klemmbar, justierbar Werkstoff: Edelstahl



Standardreflektoren

ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
50134985	MTKS 20x30.1	Reflektor	Bauform: rechteckig Reflexionsfläche: 18,5 mm x 28,5 mm Tripplegröße: 1 mm Werkstoff: Kunststoff Trägermaterial: Kunststoff Chemische Bezeichnung Werkstoff: PMMA Befestigung: Durchgangsbefestigung, klebbar
50003192	TK 100x100	Reflektor	Bauform: rechteckig Reflexionsfläche: 96 mm x 96 mm Tripplegröße: 4 mm Werkstoff: Kunststoff Trägermaterial: Kunststoff Chemische Bezeichnung Werkstoff: PMMA8N Befestigung: klebbar
50022816	TKS 100X100	Reflektor	Bauform: rechteckig Reflexionsfläche: 96 mm x 96 mm Tripplegröße: 4 mm Werkstoff: Kunststoff Trägermaterial: Kunststoff Chemische Bezeichnung Werkstoff: PMMA8N Befestigung: Durchgangsbefestigung, klebbar
50081283	TKS 20X40	Reflektor	Bauform: rechteckig Reflexionsfläche: 16 mm x 38 mm Tripplegröße: 2,3 mm Werkstoff: Kunststoff Trägermaterial: Kunststoff Chemische Bezeichnung Werkstoff: PMMA8N Befestigung: Durchgangsbefestigung, klebbar
50040820	TKS 40X60	Reflektor	Bauform: rechteckig Reflexionsfläche: 56 mm x 37 mm Tripplegröße: 4 mm Werkstoff: Kunststoff Trägermaterial: Kunststoff Chemische Bezeichnung Werkstoff: PMMA8N Befestigung: Durchgangsbefestigung, klebbar

Mikrotriplereflektoren

ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
50117583	MTKS 50x50.1	Reflektor	Bauform: rechteckig Reflexionsfläche: 50 mm x 50 mm Tripplegröße: 1,2 mm Werkstoff: Kunststoff Trägermaterial: Kunststoff Chemische Bezeichnung Werkstoff: PMMA8N Befestigung: Durchgangsbefestigung, klebbar

Reflexfolien für Laser- und Klarglasapplikationen

ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
50110192	REF 6-A-50x50	Reflexfolie	Bauform: rechteckig Reflexionsfläche: 50 mm x 50 mm Tripplegröße: 0,3 mm Werkstoff: Kunststoff Chemische Bezeichnung Werkstoff: PMMA Befestigung: selbstklebend

Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen Telefon: +49 7021 573-0, Telefax +49 7021 573-199



ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
50109257	TKS 40x60.1	Reflektor	Bauform: rechteckig Reflexionsfläche: 56 mm x 37 mm Tripplegröße: 23 mm Werkstoff: Kunststoff Trägermaterial: Kunststoff Chemische Bezeichnung Werkstoff: PMMA8N Befestigung: Durchgangsbefestigung, klebbar<

Hinweise

Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!

- · Das 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 entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

Bei UL-Applikationen:

- Bei UL-Applikationen ist die Benutzung ausschließlich in Class-2-Stromkreisen nach NEC (National Electric Code) zulässig.
- These proximity switches 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)
- Lichtquelle: Mittlere Lebensdauer 100.000h bei Umgebungstemperatur 25°C
- Ansprechzeit: Für kurze Abfallzeiten wird eine ohmsche Last von ca. 5kOhm empfohlen
- Summe der Ausgangsströme für beide Ausgänge, 50 mA für Umgebungstemperaturen > 40 °C
- Der Lichtfleck darf den Reflektor nicht überstrahlen.
- Vorzugsweise MTK(S) oder die Reflexfolie REF 6-A- verwenden.
- Bei der Reflexfolie REF 6-A- muss die Sensor-Seitenkante parallel zur Reflexfolien-Seitenkante ausgerichtet werden.

Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen Telefon: +49 7021 573-0, Telefax +49 7021 573-199