



**Art-Nr.: 50117371**  
**PRK18B.FXT3/4P-M12**  
**Reflex-Lichtschranke polarisiert**



Abbildung kann abweichen

## Inhalt

- Technische Daten
- Reflektoren & Reflexfolie
- Diagramme
- Bedienung und Anzeige
- Zubehör



## Technische Daten

<b>Basisdaten</b>	
Baureihe	18B
Funktionsprinzip	Reflexions-Prinzip
Applikation	Erkennung von hochtransparenten Folien und Glasscheiben, Erkennung von hochtransparenten Flaschen
<b>Optische Daten</b>	
Betriebsreichweite	0 ... 3 m
Grenzreichweite	0 ... 3,6 m
Lichtquelle	LED , rot
Fehlwinkel	optische Achse ausgerichtet, $\leq \pm 0,25^\circ$
<b>Zeitverhalten</b>	
Schaltfrequenz	5.000 Hz
<b>Elektrische Daten</b>	
<b>Leistungsdaten</b>	
Versorgungsspannung	10 ... 30 V , DC
<b>Ausgänge</b>	
Anzahl digitaler Schaltausgänge	2 St.
<b>Schaltausgänge</b>	
<b>Schaltausgang 1</b>	
Schaltelement	Transistor , PNP
Schaltprinzip	hellschaltend
<b>Schaltausgang 2</b>	
Schaltelement	Transistor , PNP
Schaltprinzip	dunkelschaltend
<b>Anschluss</b>	
<b>Anschluss 1</b>	
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Werkstoff	Metall
Polzahl	4 -polig
<b>Mechanische Daten</b>	
Bauform	kubisch
Breite	15 mm x 47 mm x 32,5 mm
Werkstoff Gehäuse	Metall , Zinkdruckguss
Werkstoff Optikabdeckung	Glas
Nettogewicht	60 g
<b>Bedienung und Anzeige</b>	
Bedienelemente	Teach-Knopf
<b>Umgebungsdaten</b>	
Umgebungstemperatur Betrieb	-40 ... 60 °C

**Zertifizierungen**

Schutzart	IP 67, IP 69K
Schutzklasse	III
Zulassungen	c UL US
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

**Sonderausführung**

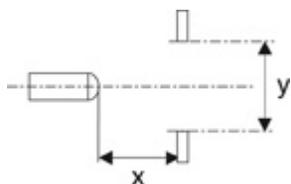
Sonderausführung	Autokollimation
------------------	-----------------

**Klassifikation**

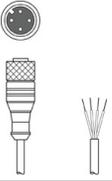
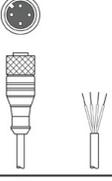
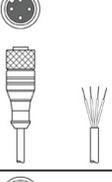
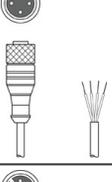
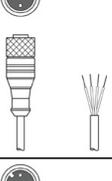
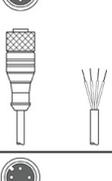
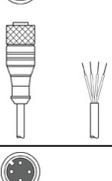
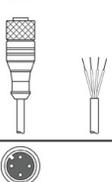
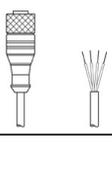
eCl@ss 8.0	27270902
eCl@ss 9.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717

**Reflektoren & Reflexfolie**

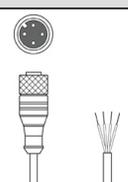
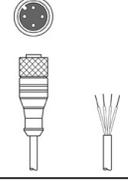
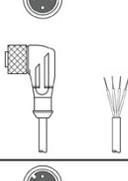
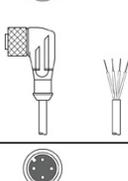
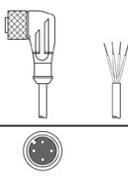
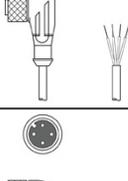
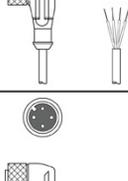
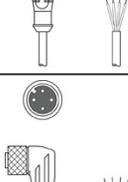
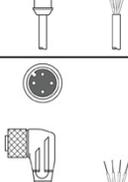
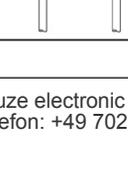
Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ. Betriebsreichweite [m]	Typ. Grenzreichweite [m]
50117583	MTKS 50x50.1	0 ... 3	0 ... 3
50110192	REF 6-A-50x50	0 ... 1	0 ... 1
50003192	TK 100x100	0 ... 3	0 ... 4
50003189	TK 30x50	0 ... 1	0 ... 1
50022816	TKS 100X100	0 ... 3	0 ... 4
50081283	TKS 20X40	0 ... 1	0 ... 1
50023525	TKS 30X50	0 ... 1	0 ... 1
50040820	TKS 40X60	0 ... 2	0 ... 3

**Diagramme**


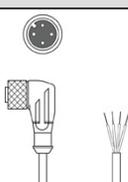
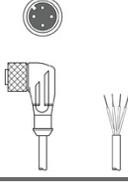
**Zubehör**
**Anschlussstechnik - Anschlussleitungen**

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung	Beschreibung
	50104552	K-D M12A-4P-10m- DP-PUR	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 4 - polig Rundstecker, LED: Ja, 1 St. Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 10.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50104565	K-D M12A-4P-10m- PUR	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 4 - polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 10.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50104546	K-D M12A-4P-10m- PVC	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 4 - polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 10.000 mm Werkstoff Mantel: PVC
	50104753	K-D M12A-4P-20m- PVC	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 4 - polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 20.000 mm Werkstoff Mantel: PVC
	50104548	K-D M12A-4P-2m- DP-PUR	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 4 - polig Rundstecker, LED: Ja, 1 St. Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50104561	K-D M12A-4P-2m- PUR	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 4 - polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50104542	K-D M12A-4P-2m- PVC	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 4 - polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PVC
	50123532	K-D M12A-4P-30m- PVC	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 4 - polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 30.000 mm Werkstoff Mantel: PVC
	50104550	K-D M12A-4P-5m- DP-PUR	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 4 - polig Rundstecker, LED: Ja, 1 St. Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

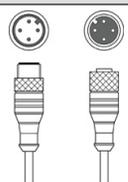
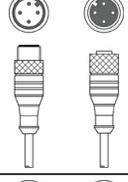
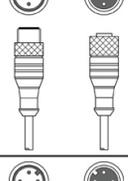
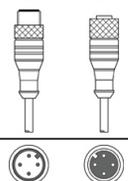
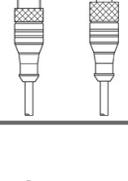
**Art.-Nr: 50117371 – PRK18B.FXT3/4P-M12 – Reflex-Lichtschanke polarisiert**

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung	Beschreibung
	50104563	K-D M12A-4P-5m-PUR	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 4 - polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50104544	K-D M12A-4P-5m-PVC	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 4 - polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PVC
	50104553	K-D M12W-4P-10m-DP-PUR	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, female, A-kodiert, 4 - polig Rundstecker, LED: Ja, 1 St. Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 10.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50104566	K-D M12W-4P-10m-PUR	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, female, A-kodiert, 4 - polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 10.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50104547	K-D M12W-4P-10m-PVC	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, female, A-kodiert, 4 - polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 10.000 mm Werkstoff Mantel: PVC
	50113473	K-D M12W-4P-20M-PVC	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, female, A-kodiert, 4 - polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 20.000 mm Werkstoff Mantel: PVC
	50104549	K-D M12W-4P-2m-DP-PUR	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, female, A-kodiert, 4 - polig Rundstecker, LED: Ja, 1 St. Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50104562	K-D M12W-4P-2m-PUR	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, female, A-kodiert, 4 - polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50104543	K-D M12W-4P-2m-PVC	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, female, A-kodiert, 4 - polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PVC
	50104551	K-D M12W-4P-5m-DP-PUR	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, female, A-kodiert, 4 - polig Rundstecker, LED: Ja, 1 St. Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

**Art.-Nr: 50117371 – PRK18B.FXT3/4P-M12 – Reflex-Lichtschanke polarisiert**

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung	Beschreibung
	50104564	K-D M12W-4P-5m- PUR	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, female, A-kodiert, 4-polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50104545	K-D M12W-4P-5m- PVC	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, female, A-kodiert, 4-polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PVC

**Anschlussstechnik - Verbindungsleitungen**

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung	Beschreibung
	50125173	K-DS M12A- M12A-4P-0,2m- X1-PVC	Verbindungsleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 4-polig Anschluss 1, Funktion: Pin 1 und Pin 3 gekreuzt Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, A-kodiert, 4-polig Geschirmt: Nein Leitungslänge: 200 mm Werkstoff Mantel: PVC
	50113265	K-DS M12A- M12A-4P-10m- PVC	Verbindungsleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 4-polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, 4-polig Geschirmt: Nein Leitungslänge: 10.000 mm Werkstoff Mantel: PVC
	50111729	K-DS M12A- M12A-4P-20m- PVC	Verbindungsleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 4-polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, 4-polig Geschirmt: Nein Leitungslänge: 20.000 mm Werkstoff Mantel: PVC
	50110126	K-DS M12A- M12A-4P-2m- PVC	Verbindungsleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 4-polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, A-kodiert, 4-polig Geschirmt: Nein Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PVC
	50110125	K-DS M12A- M12A-4P-5m- PVC	Verbindungsleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 4-polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, 4-polig Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PVC

**Befestigungstechnik - Befestigungswinkel**

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung	Beschreibung
	50020833	BT 95	Befestigungsteil	Ausführung des Befestigungsteils: Winkel L-Form Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: starr Werkstoff: Metall

**Befestigungstechnik - Rundstangenbefestigungen**

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung	Beschreibung
	50117830	BTP 200M-D10	Montagesystem	Ausführung des Befestigungsteils: Schutzhaube Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 10 mm Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: klemmbar, justierbar, drehbar 360° Werkstoff: Metall
	50117829	BTP 200M-D12	Montagesystem	Ausführung des Befestigungsteils: Schutzhaube Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 12 mm Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: klemmbar, justierbar, drehbar 360° Werkstoff: Metall
	50117828	BTP 200M-D14	Montagesystem	Ausführung des Befestigungsteils: Schutzhaube Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 14 mm Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: klemmbar, justierbar, drehbar 360° Werkstoff: Metall
	50117256	BTU 200M-D10	Montagesystem	Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 10 mm, Blechklammbebefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: klemmbar, justierbar, drehbar 360° Werkstoff: Metall
	50117255	BTU 200M-D12	Montagesystem	Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 12 mm, Blechklammbebefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: klemmbar, justierbar, drehbar 360° Werkstoff: Metall
	50117254	BTU 200M-D14	Montagesystem	Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 14 mm, Blechklammbebefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: klemmbar, justierbar, drehbar 360° Werkstoff: Metall

**Standardreflektoren**

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung	Beschreibung
	50003192	TK 100x100	Reflektor	Bauform: rechteckig Reflexionsfläche: 96 mm x 96 mm Tripplegröße: 4 mm Werkstoff: Kunststoff Trägermaterial: Kunststoff Chemische Bezeichnung Werkstoff: PMMA8N Befestigung: mitgelieferte Halterung, klebbar
	50003189	TK 30x50	Reflektor	Bauform: rechteckig Reflexionsfläche: 45 mm x 29 mm Tripplegröße: 4 mm Werkstoff: Kunststoff Trägermaterial: Kunststoff Chemische Bezeichnung Werkstoff: PMMA8N Befestigung: klebbar

**Art.-Nr: 50117371 – PRK18B.FXT3/4P-M12 – Reflex-Lichtschanke polarisiert**

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung	Beschreibung
	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
	50023525	TKS 30X50	Reflektor	Bauform: rechteckig Reflexionsfläche: 44 mm x 27 mm Tripplegröße: 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**

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung	Beschreibung
	50117583	MTKS 50x50.1	Reflektor	Bauform: rechteckig Reflexionsfläche: 50 mm x 50 mm Werkstoff: Kunststoff Trägermaterial: Kunststoff Chemische Bezeichnung Werkstoff: PMMA8N Befestigung: Durchgangsbefestigung, klebbar

**Reflexfolien für Laser- und Klarglasapplikationen**

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung	Beschreibung
	50110192	REF 6-A-50x50	Reflexfolie	Bauform: rechteckig Reflexionsfläche: 50 mm x 50 mm Werkstoff: Kunststoff Chemische Bezeichnung Werkstoff: PMMA Befestigung: selbstklebend

**Umlenkspiegel**

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung	Beschreibung
	50124510	US18B	Umlenkspiegel	Art der Befestigung: schraubbar