

Optoelektronische Sensoren mit besonderen Eigenschaften

Kunststoff-Faseroptiken BFO

Kunststoff- Faseroptiken

Faseroptiken gibt es grundsätzlich als Taster oder Einwegausführung.

Bei den Tastern werden am Optikkopf Sende- und Empfangsfaser zusammen gefasst, bei den Einwegfasern werden zwei separate Lichtleiter verwendet.

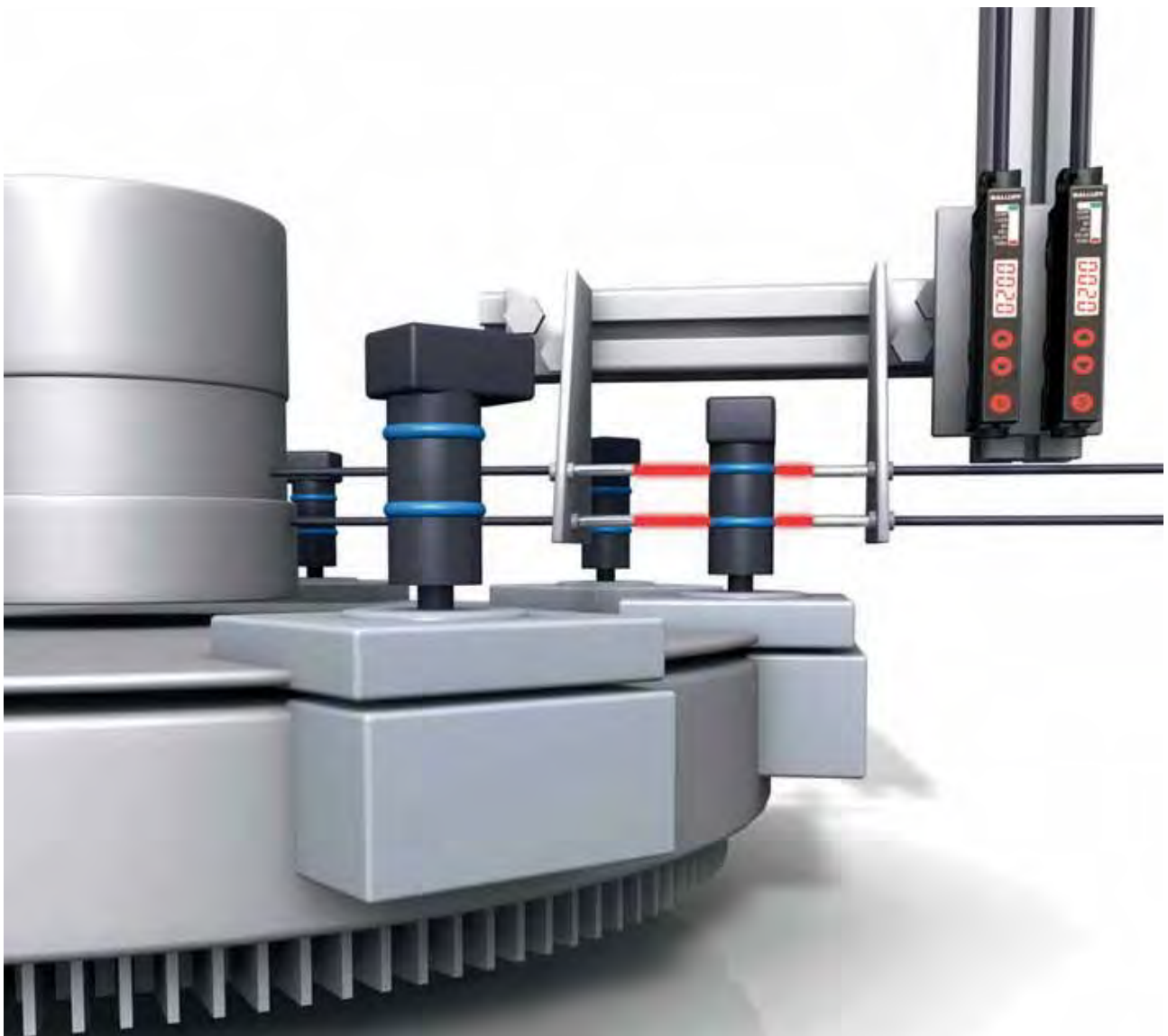
Die Vielfalt der Endstücke, mit geradem oder abgewinkeltem Lichtaustritt, biegbarem Optikkopf oder koaxialer Faseranordnung ist ebenso ein Grund für den Siegeszug der Lichtleiter wie die verschiedenen Durchmesser der Fasern und die Möglichkeit, diese auf die gewünschte Länge abzuschneiden.

Das zusätzliche Plus

Um ganz flexibel zu sein, gibt es noch die selbstkonfektionierbare Faseroptik: Ihre Duplexader ist frei ablängbar und kann zudem mit verschiedenen Endstücken beliebig kombiniert werden.

Anwendungen

- Kleinteilerkennung
- bei engen Einbauverhältnissen
- Kontrolle von Teilemerkmalen
- Zählaufgaben (z. B. Tropfenzählung)
- genaue Teilepositionierung
- Handling und Montagetechnik
- Robotik



Optoelektronische Sensoren mit besonderen Eigenschaften

Kunststoff-Faseroptiken BFO Produktübersicht



Opto-
elektronische
Sensoren

Opto-
elektronische
Sensoren

Opto-
elektronische
Sensoren mit
besonderen
Eigenschaften

Analoge Gabel-
lichtschranken
BGL_C

Rahmenlicht-
schranken BOW

Lichtgitter BLG

Farbsensoren
BFS

Kontrasttaster
BKT

Lumineszenz-
taster BLT

Lichtleiter Basis-
geräte BFB/BOS

**Kunststoff-
Faseroptiken
BFO**

Glas-Faser-
optiken BFO

Opto-
elektronische
Distanz-
sensoren
zur analogen
Abstands-
messung

Zubehör für
opto-
elektronische
Sensoren

Typ	Optikkopf	Licht- austritt		Faseranordnung			Kerndurchmesser				Merkmale			Seite
		gerade	90°	Standard	koaxial	Lichtgitter	1,5 mm	1,0 mm	0,5 mm	0,25 mm	Optikspitze biegsam	erhöhter Temperaturbereich	hochflexibel	
Faseroptiken Einweg														
BF0005M	BFO D22-LA-KB-EAK-10-02	M4	■	■				■						328
BF0005T	BFO D22-LAH-KB-EAK-10-02	M4	■	■				■					■	328
BF0005W	BFO D22-LAT-KB-EAK-10-02	M4	■	■				■				■		328
BF0005U	BFO D22-LAP-KB-EAK-15-02	M4	■	■			■							329
BF00002	BFO D22-LA-TB-EAK-10-02	M4	■	■				■				■		329
BF0005N	BFO D22-LA-NB-PZK-10-02	M4	■	■				■				■		329
BF000AW	BFO D22-LAH-BK-EAK-10-02	M4	■	■				■					■	329
BF0005R	BFO D22-LA-RB-EAK-10-02	M3	■	■				■						330
BF0000C	BFO N22-LA-FB-EAK-05-01	M2	■	■						■				330
BF000AY	BFO D22-LAT-YB-EAK-10-0,5	Ø3		■	■			■				■		330
BF0005P	BFO D22-LA-QB-PAK-05-02	Ø3		■	■			■						331
BF00056	BFO D13-LA-QB-EAK-05-02	Ø3		■	■					■				331
BF00051	BFO D10-LA-CB-EAK-05-02	Ø2	■	■						■				331
BF00057	BFO D13-LA-WB-EAK-05-02	Ø2		■	■			■						331
BF000AP	BFO D22-LA-GD-EAK-52-02	10x10	■			■				■				332
BF0005H	BFO D22-LA-AD-EAK-52-02	20x10	■			■				■				332
BF0005K	BFO D22-LA-BD-EAK-52-02	15x15		■		■				■				332
BF00067	BFO D25-LA-CD-EAK-110-02	19x25	■			■				■				333
BF000C5	BFO D25-LA-ED-EAK-250-0,5	19x38		■		■				■				333
BF00068	BFO D25-LA-ED-EAK-250-02	19x38		■		■				■				333
BFB00C8	BFO D25 LA-HD-EAK-465-02	23x55		■		■				■				333
BF00058	BFO D13-LG-05-EAK-30-02	15x41		■		■				■				334
BF00059	BFO D13-LG-10-EAK-30-02	20x32		■		■				■				334
BF0000E	BFO D22-LAH-ZB-EAK-10-02	5x4	■	■				■					■	334
BF000C6	BFO D10-LAH-CK-EAK-05-02	11x6	■	■						■			■	335
BF000C7	BFO D10-LAH-DK-EAK-05-02	13x7	■	■						■			■	335
Faseroptiken Taster														
BF00061	BFO D22-XA-LB-EAK-20-02	M6	■		■			■						336
BF00063	BFO D22-XAH-LB-EAK-20-02	M6	■		■			■					■	336
BF00065	BFO D22-XAT-LB-EAK-20-02	M6	■		■			■				■		336
BF00064	BFO D22-XAP-LB-EAK-30-02	M6	■		■		■							337
BF00066	BFO D22-XB-LB-EAK-15-02	M6	■			■		■						337
BF00007	BFO D22-XBF-LB-EAK-15-02	M6	■		■			■					■	337
BF00004	BFO D22-XA-SB-EAK-20-02	M6	■		■			■		■				337
BF00005	BFO D22-XA-UB-EAK-20-02	M4	■		■			■						338
BF00006	BFO D22-XB-UB-EAK-15-02	M4	■			■		■						338
BF00055	BFO D10-XAH-KB-EAK-10-02	M4	■		■			■					■	338
BF0005C	BFO D13-XB-KB-EAK-10-02	M4	■			■				■				339
BF00053	BFO D10-XA-HB-EAK-10-02	M4	■		■					■		■		339
BF00054	BFO D10-XA-RB-EAK-10-02	M3	■		■					■				339
BF0005E	BFO D13-XB-RB-EAK-10-02	M3	■			■				■				339
BF000C3	BFO D10-XA-VB-EAK-10-02	M3	■		■			■			■			339
BF00052	BFO D10-XA-GB-EAK-10-02	M3	■		■					■		■		340
BF0005A	BFO D13-XA-JB-EAK-20-02	Ø3	■		■			■						340
BF00062	BFO D22-XA-MB-PAK-10-02	Ø3		■	■					■				340
BF000AT	BFO D13-XB-AB-EAK-10-01	Ø2,5	■			■		■						341
BF000AR	BFO D13-XV-AK-EAK-50-02	13x20		■				■						341
BF0005Z	BFO D22-XA-CD-EAK-110-02	19x25	■			■				■				341
BF00060	BFO D22-XA-ED-EAK-250-02	19x38		■		■				■				341

Optoelektronische Sensoren mit besonderen Eigenschaften

Kunststoff-Faseroptiken BFO Einwegprinzip

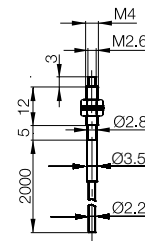
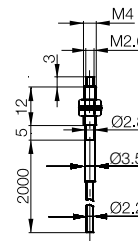
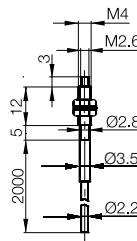
Kunststoff- Faseroptiken



Optikkopf		M4-Gewinde	M4-Gewinde	M4-Gewinde	
Merkmale		Standard	hochflexibel	temperaturfest	
Lichtaustritt gerade	Bestellcode	BFO005M	BFO005T	BFO005W	
	Typenbezeichnung	BFO D22-LA-KB-EAK-10-02	BFO D22-LAH-KB-EAK-10-02	BFO D22-LAT-KB-EAK-10-02	
Lichtaustritt 90 °	Bestellcode				
	Typenbezeichnung				
Ø Mantel		2,2 mm	2,2 mm	2,2 mm	
Ø Kern		1 mm	1 mm	1 mm	
Faserlänge		2 m	2 m	2 m	
Biegeradius Faser		≥ 25 mm	≥ 2 mm	≥ 25 mm	
Biegeradius Kopf					
Temperaturbereich		-55...+70 °C	-40...+70 °C	-55...+105 °C	
Reichweite	mit BFB 75K-001	500 mm	300 mm	600 mm	
	mit BFB 75K-002*	500 mm	300 mm	600 mm	
	mit BFB 73K	500 mm	300 mm	500 mm	
	mit BFB 6K	220 mm	200 mm	230 mm	
	mit BFB 18KF	120 mm	90 mm	120 mm	

Verpackungseinheit: 2 Stück

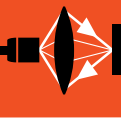
*max. Reichweite im Standard-Mode



Optoelektronische Sensoren mit besonderen Eigenschaften

Kunststoff-Faseroptiken BFO

Einwegprinzip



Opto-
elektronische
Sensoren

Opto-
elektronische
Sensoren

Opto-
elektronische
Sensoren mit
besonderen
Eigenschaften

Analoge Gabel-
lichtschranken
BGL_C

Rahmenlicht-
schranken BOW

Lichtgitter BLG

Farbsensoren
BFS

Kontrasttaster
BKT

Lumineszenz-
taster BLT

Lichtleiter Basis-
geräte BFB/BOS

**Kunststoff-
Faseroptiken
BFO**

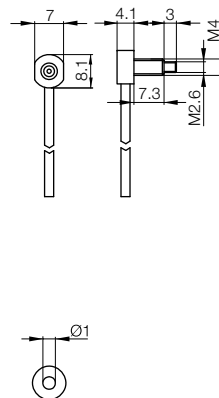
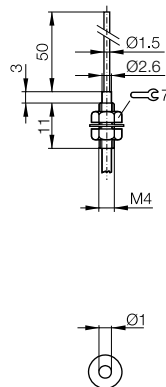
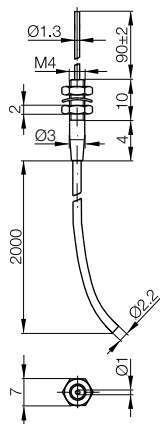
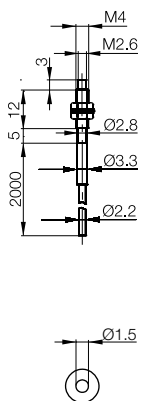
Glas-Faser-
optiken BFO

Opto-
elektronische
Distanz-
sensoren
zur analogen
Abstands-
messung

Zubehör für
opto-
elektronische
Sensoren



M4-Gewinde große Reichweite	M4-Gewinde Optikspitze biegsam	M4-Gewinde Optikspitze biegsam	M4-Gewinde hochflexibel
BFO005U	BFO0002	BFO005N	BFO00AW
BFO D22-LAP-KB-EAK-15-02	BFO D22-LA-TB-EAK-10-02	BFO D22-LA-NB-PZK-10-02	BFO D22-LAH-BK-EAK-10-02
2,2 mm	2,2 mm	2,2 mm	2,2 mm
1,5 mm	1 mm	1 mm	1 mm
2 m	2 m	2 m	2 m
≥ 40 mm	≥ 25 mm	≥ 25 mm	≥ 2 mm
-55...+70 °C	-30...+60 °C	-55...+70 °C	-40...+70 °C
800 mm	450 mm	500 mm	250 mm
800 mm	450 mm	500 mm	250 mm
800 mm	400 mm	500 mm	250 mm
500 mm	200 mm	250 mm	170 mm
250 mm	110 mm	120 mm	80 mm



Optoelektronische Sensoren mit besonderen Eigenschaften

Kunststoff-Faseroptiken BFO Einwegprinzip

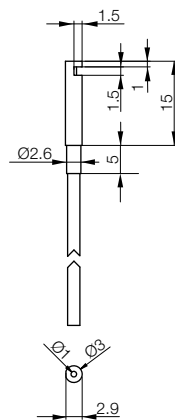
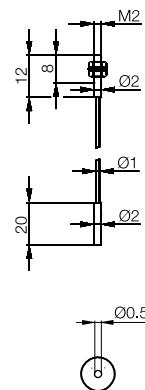
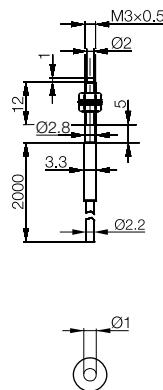
Kunststoff- Faseroptiken



Optikkopf		M3-Gewinde	M2-Gewinde	Ø 3
Merkmale		Standard	Präzision	temperaturfest
Lichtaustritt gerade	Bestellcode	BFO005R	BFO000C	
	Typenbezeichnung	BFO D22-LA-RB-EAK-10-02	BFO N22-LA-FB-EAK-05-01	
Lichtaustritt 90 °	Bestellcode			BFO00AY
	Typenbezeichnung			BFO D22-LAT-YB-EAK-10-0,5
Ø Mantel		2,2 mm	1 mm	2,2 mm
Ø Kern		1 mm	0,5 mm	1 mm
Faserlänge		2 m	2 m	0,5 m
Biegeradius Faser		≥ 25 mm	≥ 10 mm	≥ 25 mm
Biegeradius Kopf				
Temperaturbereich		-55...+70 °C	-30...+60 °C	-55...+70 °C
Reichweite	mit BFB 75K-001	500 mm	140 mm	600 mm
	mit BFB 75K-002*	500 mm	140 mm	600 mm
	mit BFB 73K	450 mm	130 mm	500 mm
	mit BFB 6K	220 mm	50 mm	230 mm
	mit BFB 18KF	100 mm	20 mm	120 mm

Verpackungseinheit: 2 Stück

*max. Reichweite im Standard-Mode



Optoelektronische Sensoren mit besonderen Eigenschaften

Kunststoff-Faseroptiken BFO Einwegprinzip



Optoelektronische Sensoren

Optoelektronische Sensoren

Optoelektronische Sensoren mit besonderen Eigenschaften

Analoge Gabellichtschranken BGL_C

Rahmenlichtschranken BOW

Lichtgitter BLG

Farbsensoren BFS

Kontrasttaster BKT

Lumineszenztaster BLT

Lichtleiter Basisgeräte BFB/BOS

Kunststoff-Faseroptiken BFO

Glas-Faseroptiken BFO

Optoelektronische Distanzsensoren zur analogen Abstandsmessung

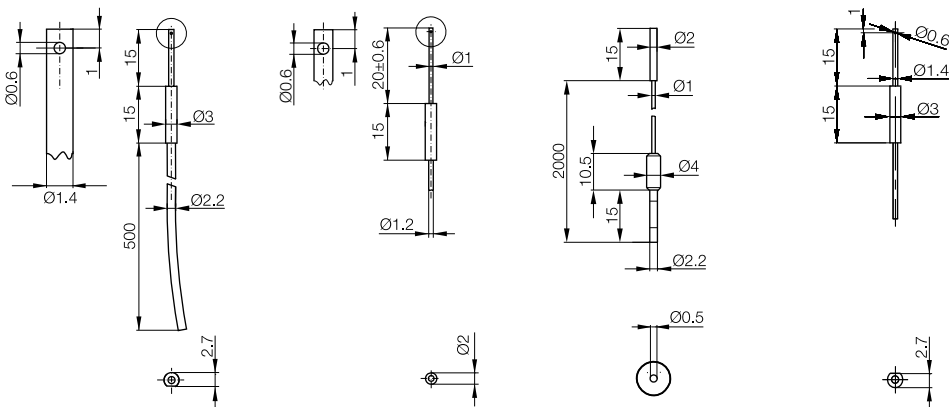
Zubehör für optoelektronische Sensoren

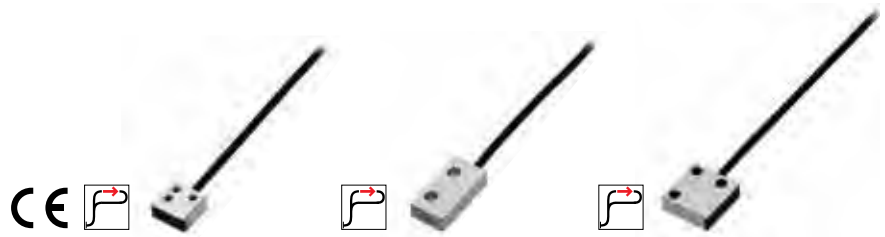
Optoelektronische Distanzsensoren zur analogen Abstandsmessung

Zubehör für optoelektronische Sensoren



Ø 3 seitlicher Lichtaustritt	Ø 3 seitlicher Lichtaustritt	Ø 2 Präzision BFO0051	Ø 2 Standard BFO0057
		BFO D10-LA-CB-EAK-05-02	
BFO005P BFO D22-LA-QB-PAK-05-02	BFO0056 BFO D13-LA-QB-EAK-05-02		BFO0057 BFO D13-LA-WB-EAK-05-02
2,2 mm	1,3 mm	1 mm	1,3 mm
1 mm	0,5 mm	0,5 mm	1 mm
2 m	2 m	2 m	2 m
≥ 25 mm	≥ 15 mm	≤ 15 m	≥ 25 mm
-40...+70 °C	-35...+65 °C	-55...+70 °C	-40...+70 °C
120 mm	110 mm	130 mm	75 mm
120 mm	110 mm	130 mm	75 mm
115 mm	105 mm	120 mm	70 mm
65 mm	-	-	-
35 mm	25 mm	-	20 mm

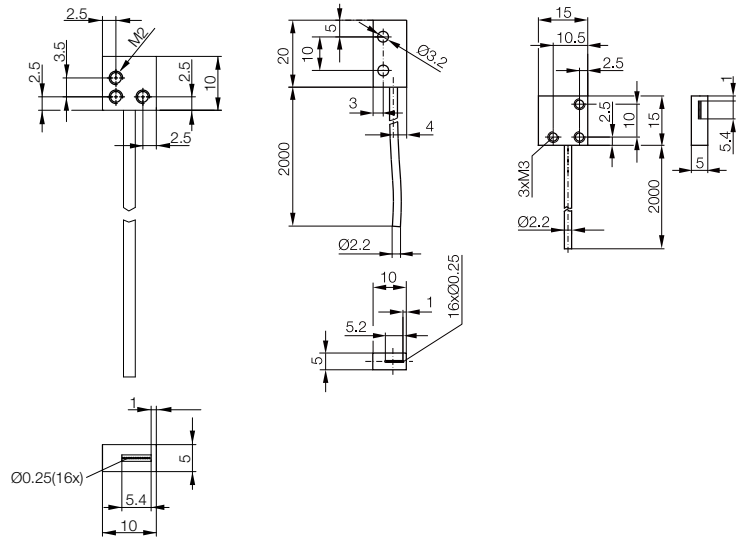




Optikkopf		10×10 mm	20×10 mm	15×15 mm	
Merkmale		Lichtgitter	Lichtgitter	Lichtgitter	
Lichtaustritt gerade	Bestellcode	BFO00AP	BFO005H		
	Typenbezeichnung	BFO D22-LA-GD-EAK-52-02	BFO D22-LA-AD-EAK-52-02		
Lichtaustritt 90 °	Bestellcode			BFO005K	
	Typenbezeichnung			BFO D22-LA-BD-EAK-52-02	
Ø Mantel		2,2 mm	2,2 mm	2,2 mm	
Ø Kern		16×0,25 mm	16×0,25 mm	16×0,25 mm	
Faserlänge		2 m	2 m	2 m	
Biegeradius Faser		≥ 25 mm	≥ 25 mm	≥ 25 mm	
Temperaturbereich		-55...+70 °C	-35...+65 °C	-55...+70 °C	
Reichweite	mit BFB 75K-001	600 mm	450 mm	400 mm	
	mit BFB 75K-002*	600 mm	450 mm	400 mm	
	mit BFB 73K	600 mm	400 mm	350 mm	
	mit BFB 6K	350 mm	220 mm	180 mm	
	mit BFB 18KF	230 mm	130 mm	110 mm	

Verpackungseinheit: 2 Stück

*max. Reichweite im Standard-Mode



Optoelektronische Sensoren mit besonderen Eigenschaften

Kunststoff-Faseroptiken BFO Einwegprinzip



Opto-
elektronische
Sensoren

Opto-
elektronische
Sensoren

Opto-
elektronische
Sensoren mit
besonderen
Eigenschaften

Analoge Gabel-
lichtschranken
BGL_C

Rahmenlicht-
schranken BOW

Lichtgitter BLG

Farbsensoren
BFS

Kontrasttaster
BKT

Lumineszenz-
taster BLT

Lichtleiter Basis-
geräte BFB/BOS

Kunststoff-
Faseroptiken
BFO

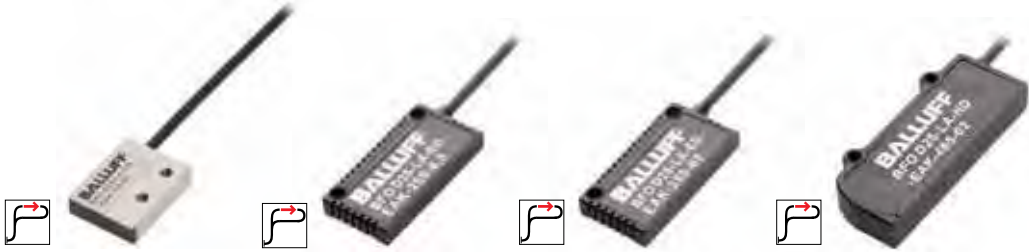
Glas-Faseroptiken
BFO

Opto-
elektronische
Distanz-
sensoren
zur analogen
Abstands-
messung

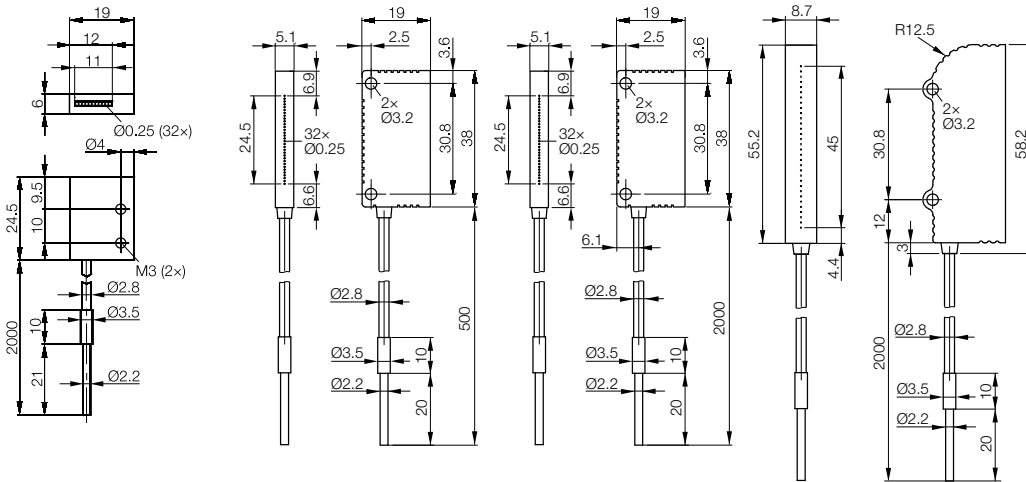
Zubehör für
opto-
elektronische
Sensoren

Opto-
elektronische
Distanz-
sensoren
zur analogen
Abstands-
messung

Zubehör für
opto-
elektronische
Sensoren



19x25 mm Lichtgitter BFO0067	19x38 mm Lichtgitter BFO00C5	19x38 mm Lichtgitter BFO0068	23x55 mm Lichtgitter BFO00C8
BFO D25-LA-CD-EAK-110-02	BFO D25-LA-ED-EAK-250-0,5	BFO D25-LA-ED-EAK-250-02	BFO D25 LA-HD-EAK-465-02
2,8 mm	2,8 mm	2,8 mm	2,8 mm
32x0,25 mm	32x0,25 mm	32x0,25 mm	32x0,25 mm
2 m	0,5 m	2 m	2 m
≥ 10 mm	≥ 60 mm	≥ 60 mm	≥ 60 mm
-55...+70 °C	-55...+70 °C	-55...+70 °C	-55...+70 °C
600 mm	550 mm	550 mm	550 mm
600 mm	550 mm	550 mm	550 mm
600 mm	550 mm	550 mm	550 mm
350 mm	360 mm	360 mm	360 mm
230 mm	210 mm	210 mm	210 mm

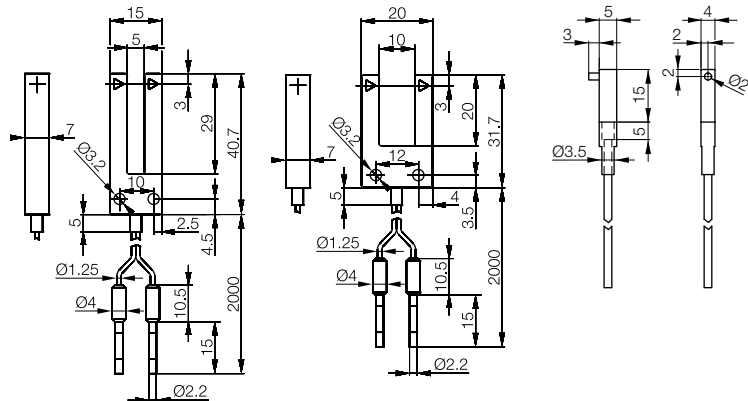




Optikkopf		15x41 mm	20x32 mm	5x4 mm	
Merkmale		Gabel	Gabel	hochflexibel	
Lichtaustritt gerade	Bestellcode				
	Typenbezeichnung				
Lichtaustritt 90 °	Bestellcode	BFO0058	BFO0059	BFO000E	
	Typenbezeichnung	BFO D13-LG-05-EAK-30-02	BFO D13-LG-10-EAK-30-02	BFO D22-LAH-ZB-EAK-10-02	
Ø Mantel		2x1,25 mm	2x1,25 mm	2,2 mm	
Ø Kern		2x0,25 mm	2x0,25 mm	1 mm	
Faserlänge		2 m	2 m	2 m	
Biegeradius Faser		≥ 10 mm	≥ 10 mm	≥ 2 mm	
Temperaturbereich		-55...+70 °C	-55...+70 °C	-55...+70 °C	
Reichweite	mit BFB 75K-001	5 mm	10 mm	300 mm	
	mit BFB 75K-002*	5 mm	10 mm	300 mm	
	mit BFB 73K	5 mm	10 mm	300 mm	
	mit BFB 6K	5 mm	10 mm	200 mm	
	mit BFB 18KF	5 mm	10 mm	90 mm	

Verpackungseinheit: 2 Stück

*max. Reichweite im Standard-Mode



Optoelektronische Sensoren mit besonderen Eigenschaften

Kunststoff-Faseroptiken BFO Einwegprinzip



Opto-
elektronische
Sensoren

Opto-
elektronische
Sensoren

Opto-
elektronische
Sensoren mit
besonderen
Eigenschaften

Analoge Gabel-
lichtschranken
BGL_C

Rahmenlicht-
schranken BOW

Lichtgitter BLG

Farbsensoren
BFS

Kontrasttaster
BKT

Lumineszenz-
taster BLT

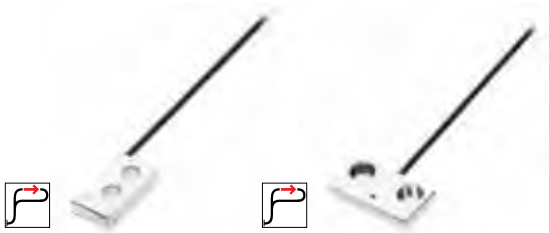
Lichtleiter Basis-
geräte BFB/BOS

**Kunststoff-
Faseroptiken
BFO**

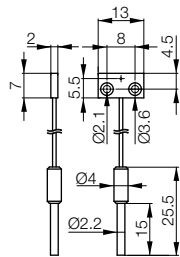
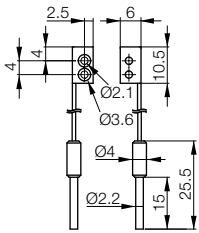
Glas-Faser-
optiken BFO

Opto-
elektronische
Distanz-
sensoren
zur analogen
Abstands-
messung

Zubehör für
opto-
elektronische
Sensoren



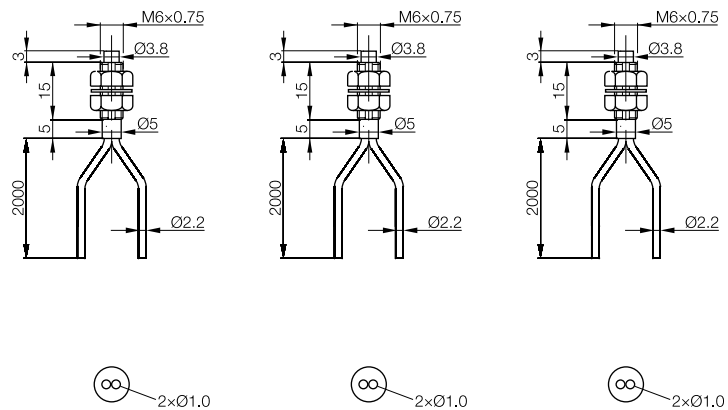
	11x6 mm hochflexibel	13x7 mm hochflexibel			
	BFO00C6	BFO00C7			
	BFO D10-LAH-CK-EAK-05-02	BFO D10-LAH-DK-EAK-05-02			
	1 mm	1 mm			
	0,5 mm	0,5 mm			
	2 m	2 m			
	≥ 1 mm	≥ 1 mm			
	-40...+70 °C	-40...+70 °C			
	55 mm	50 mm			
	55 mm	50 mm			
	45 mm	40 mm			
	-	-			
	20 mm	20 mm			





Optikkopf		M6-Gewinde	M6-Gewinde	M6-Gewinde
Merkmale		Standard	hochflexibel	temperaturfest
Lichtaustritt gerade	Bestellcode	BFO0061	BFO0063	BFO0065
	Typenbezeichnung	BFO D22-XA-LB-EAK-20-02	BFO D22-XAH-LB-EAK-20-02	BFO D22-XAT-LB-EAK-20-02
Ø Mantel		2x2,2 mm	2x2,2 mm	2x2,2 mm
Ø Kern		2x1 mm	2x1 mm	2x1 mm
Biegeradius Faser		≥ 25 mm	≥ 2 mm	≥ 25 mm
Biegeradius Kopf				
Temperaturbereich		-55...+70 °C	-40...+70 °C	-55...+115 °C
Reichweite	mit BFB 75K-001	150 mm	120 mm	130 mm
	mit BFB 75K-002*	150 mm	120 mm	130 mm
	mit BFB 73K	150 mm	120 mm	130 mm
	mit BFB 6K	100 mm	70 mm	90 mm
	mit BFB 18KF	50 mm	30 mm	50 mm

*max. Reichweite im Standard-Mode



Optoelektronische Sensoren mit besonderen Eigenschaften

Kunststoff-Faseroptiken BFO Tasterprinzip



Opto-
elektronische
Sensoren

Opto-
elektronische
Sensoren

Opto-
elektronische
Sensoren mit
besonderen
Eigenschaften

Analoge Gabel-
lichtschranken
BGL_C

Rahmenlicht-
schranken BOW

Lichtgitter BLG

Farbsensoren
BFS

Kontrasttaster
BKT

Lumineszenz-
taster BLT

Lichtleiter Basis-
geräte BFB/BOS

**Kunststoff-
Faseroptiken
BFO**

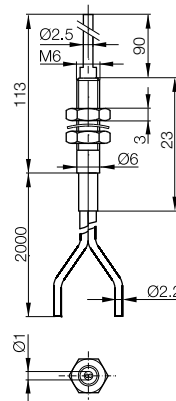
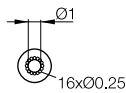
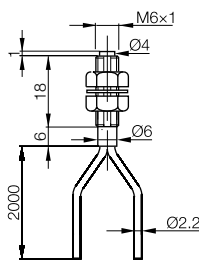
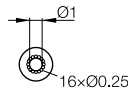
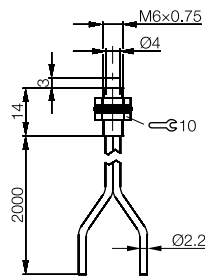
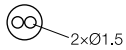
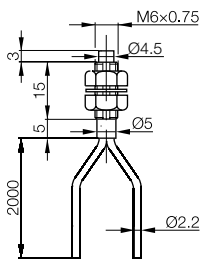
Glas-Faser-
optiken BFO

Opto-
elektronische
Distanz-
sensoren
zur analogen
Abstands-
messung

Zubehör für
opto-
elektronische
Sensoren



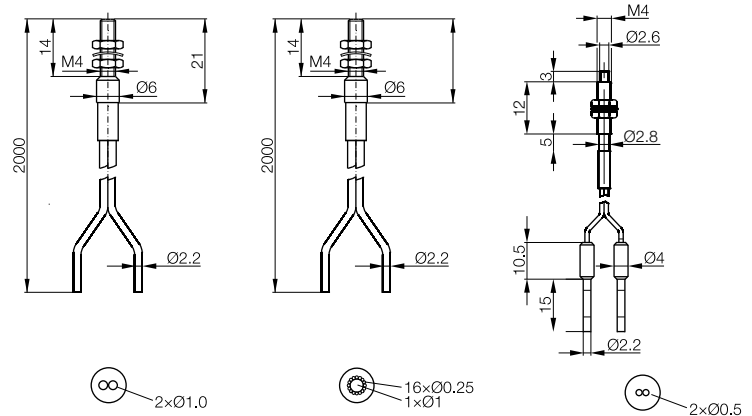
M6-Gewinde große Reichweite	M6-Gewinde koaxial	M6-Gewinde koaxial, flexibel	M6-Gewinde Optikspitze biegsam
BFO0064	BFO0066	BFO0007	BFO0004
BFO D22-XAP-LB-EAK-30-02	BFO D22-XB-LB-EAK-15-02	BFO D22-XBF-LB-EAK-15-02	BFO D22-XA-SB-EAK-20-02
2x2,2 mm	2x2,2 mm	2x2,2 mm	2x2,2 mm
2x1,5 mm	1x1 mm/16x0,25 mm	1x1 mm/16x0,25 mm	2x1 mm
≥ 40 mm	≥ 25 mm	≥ 5 mm	≥ 25 mm
-55...+70 °C	-55...+70 °C	-40...+60 °C	-35...+65 °C
180 mm	120 mm	110 mm	130 mm
180 mm	120 mm	110 mm	130 mm
180 mm	120 mm	120 mm	130 mm
130 mm	80 mm	70 mm	90 mm
100 mm	50 mm	30 mm	40 mm





Optikkopf		M4-Gewinde	M4-Gewinde	M4-Gewinde
Merkmale		Standard	koaxial	hochflexibel
Lichtaustritt gerade	Bestellcode	BFO0005	BFO0006	BFO0055
	Typenbezeichnung	BFO D22-XA-UB-EAK-20-02	BFO D22-XB-UB-EAK-15-02	BFO D10-XAH-KB-EAK-10-02
Ø Mantel		2x2,2 mm	2x2,2 mm	2x1 mm
Ø Kern		2x1 mm	1x1 mm/16x0,25 mm	2x0,5 mm
Biegeradius Faser		≥ 25 mm	≥ 25 mm	≥ 1 mm
Biegeradius Kopf				
Temperaturbereich		-35...+65 °C	-40...+60 °C	-40...+70 °C
Reichweite	mit BFB 75K-001	120 mm	130 mm	40 mm
	mit BFB 75K-002*	120 mm	130 mm	40 mm
	mit BFB 73K	120 mm	130 mm	30 mm
	mit BFB 6K	80 mm	90 mm	-
	mit BFB 18KF	40 mm	50 mm	10 mm

*max. Reichweite im Standard-Mode



Optoelektronische Sensoren mit besonderen Eigenschaften

Kunststoff-Faseroptiken BFO Tasterprinzip



Opto-
elektronische
Sensoren

Opto-
elektronische
Sensoren

Opto-
elektronische
Sensoren mit
besonderen
Eigenschaften

Analoge Gabel-
lichtschranken
BGL_C

Rahmenlicht-
schranken BOW

Lichtgitter BLG

Farbsensoren
BFS

Kontrasttaster
BKT

Lumineszenz-
taster BLT

Lichtleiter Basis-
geräte BFB/BOS

**Kunststoff-
Faseroptiken
BFO**

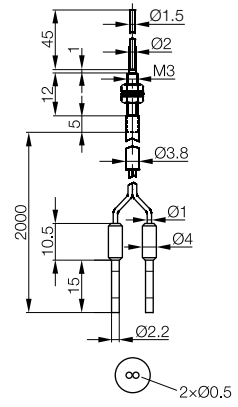
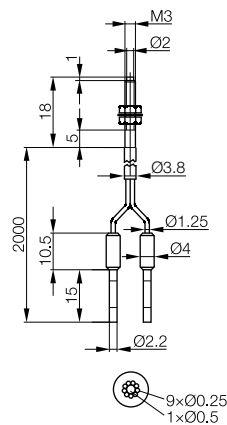
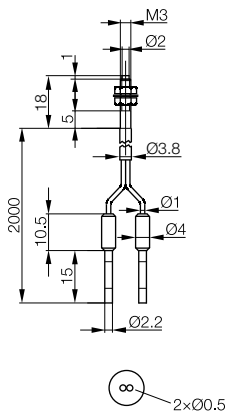
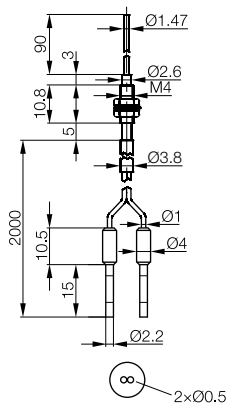
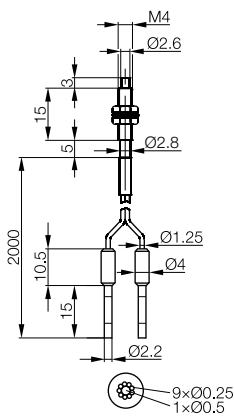
Glas-Faseroptiken
BFO

Opto-
elektronische
Distanz-
sensoren
zur analogen
Abstands-
messung

Zubehör für
opto-
elektronische
Sensoren



M4-Gewinde koaxial BFO005C	M4-Gewinde Optikspitze biegsam BFO0053	M3-Gewinde Standard BFO0054	M3-Gewinde koaxial BFO005E	M3-Gewinde Optikspitze biegsam BFO00C3
BFO D13-XB-KB-EAK-10-02	BFO D10-XA-HB-EAK-10-02	BFO D10-XA-RB-EAK-10-02	BFO D13-XB-RB-EAK-10-02	BFO D10-XA-VB-EAK-10-02
2x1,25 mm	2x1 mm	2x1 mm	2x1,25 mm	2x1 mm
1x0,5 mm/9x0,25 mm	2x0,5 mm	2x0,5 mm	1x0,5 mm/9x0,25 mm	2x0,5 mm
≥ 15 mm	≥ 15 mm	≥ 15 mm	≥ 15 mm	≥ 15 mm
≥ 10 mm	≥ 10 mm	≥ 10 mm	≥ 10 mm	≥ 10 mm
-55...+70 °C	-55...+70 °C	-55...+70 °C	-40...+60 °C	-55...+70 °C
60 mm	50 mm	50 mm	60 mm	50 mm
60 mm	50 mm	50 mm	60 mm	50 mm
60 mm	40 mm	40 mm	-	40 mm
-	-	-	-	-
20 mm	10 mm	10 mm	20 mm	10 mm



Optoelektronische Sensoren mit besonderen Eigenschaften

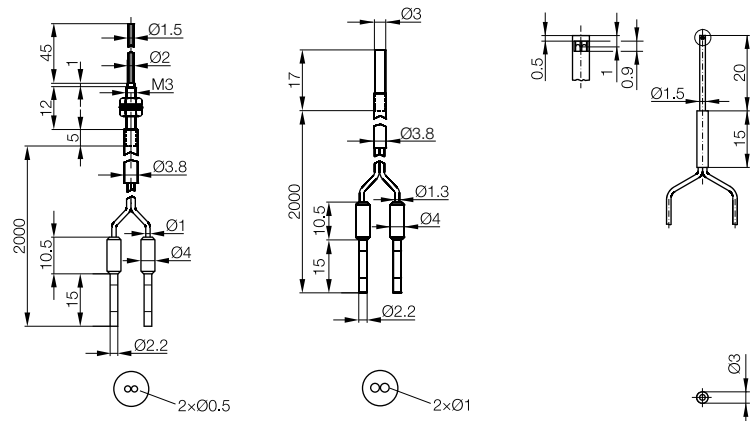
Kunststoff-Faseroptiken BFO Tasterprinzip

Kunststoff- Faseroptiken



Optikkopf		M3-Gewinde	Ø 3 mm	Ø 3 mm
Merkmale		Standard	Standard	Standard
Lichtaustritt gerade	Bestellcode	BFO0052	BFO005A	
	Typenbezeichnung	BFO D10-XA-GB-EAK-10-02	BFO D13-XA-JB-EAK-20-02	
Lichtaustritt 90°	Bestellcode			BFO0062
	Typenbezeichnung			BFO D22-XA-MB-PAK-10-02
Ø Mantel		2x1 mm	2x1,3 mm	2x1 mm
Ø Kern		2x0,5 mm	2x1 mm	2x0,5 mm
Biegeradius Faser		≥ 15 mm	≥ 25 mm	≥ 25 mm
Biegeradius Kopf		≥ 10 mm		
Temperaturbereich		-55...+70 °C	-55...+70 °C	-40...+70 °C
Reichweite	mit BFB 75K-001	50 mm	130 mm	35 mm
	mit BFB 75K-002*	50 mm	130 mm	35 mm
	mit BFB 73K	40 mm	130 mm	25 mm
	mit BFB 6K	-	-	-
	mit BFB 18KF	10 mm	50 mm	-

*max. Reichweite im Standard-Mode



Optoelektronische Sensoren mit besonderen Eigenschaften

Kunststoff-Faseroptiken BFO Tasterprinzip



Opto-
elektronische
Sensoren

Opto-
elektronische
Sensoren

Opto-
elektronische
Sensoren mit
besonderen
Eigenschaften

Analoge Gabel-
lichtschranken
BGL_C

Rahmenlicht-
schranken BOW

Lichtgitter BLG

Farbsensoren
BFS

Kontrasttaster
BKT

Lumineszenz-
taster BLT

Lichtleiter Basis-
geräte BFB/BOS

Kunststoff-
Faseroptiken
BFO

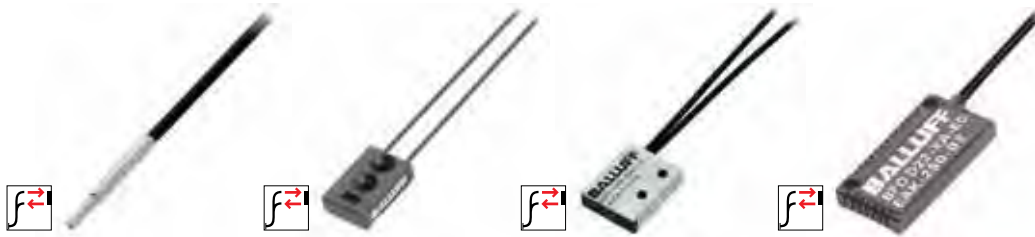
Glas-Faseroptiken
BFO

Opto-
elektronische
Distanz-
sensoren
zur analogen
Abstands-
messung

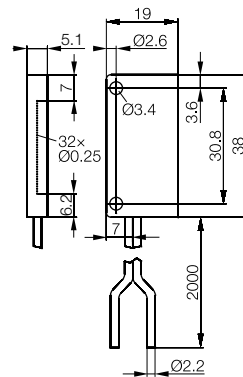
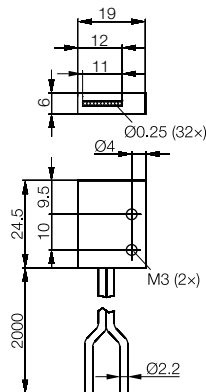
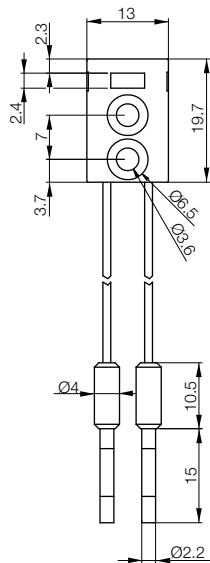
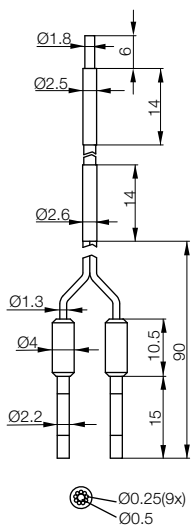
Zubehör für
opto-
elektronische
Sensoren

Opto-
elektronische
Distanz-
sensoren
zur analogen
Abstands-
messung

Zubehör für
opto-
elektronische
Sensoren



Ø 2,5 mm koaxial BFO00AT BFO D13-XB-AB-EAK-10-01	13x20 mm Standard BFO00AR BFO D13-XV-AK-EAK-50-02	19x25 mm Lichtgitter BFO005Z BFO D22-XA-CD-EAK-110-02	19x38 mm Lichtgitter BFO0060 BFO D22-XA-ED-EAK-250-02
2x1,3 mm	2x1,3 mm	2,2 mm	2,2 mm
1x0,5 mm/9x0,25 mm	2x1 mm	32x0,25 mm	32x0,25 mm
≥ 15 mm	≥ 25 mm	≥ 25 mm	≥ 25 mm
-55...+70 °C	-55...+70 °C	-55...+70 °C	-55...+70 °C
50 mm	1...6 mm	100 mm	90 mm
50 mm	1...6 mm	100 mm	90 mm
40 mm	1...6 mm	100 mm	90 mm
-	-	70 mm	60 mm
10 mm	-	40 mm	30 mm



Optoelektronische Sensoren mit besonderen Eigenschaften

Kunststoff-Faseroptiken BFO konfektionierbar

Kunststoff- Faseroptiken

Individuelle Lösungen mit selbstkonfektionierbarer Kunststoff-Faseroptik

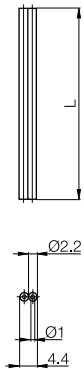
Wenn Sie mit Lösungen „von der Stange“ nicht zufrieden sind:
Hier haben wir einen besseren Vorschlag.

Lichtleiter können aus einer 20 m-Rolle selbst auf die gewünschte Länge geschnitten werden. Damit verbrauchen Sie nur soviel Kunststoff-Faser, wie wirklich nötig ist. Ein nicht vernachlässigbarer Spareffekt, vor allem, wenn mehrere Sensoren eingesetzt werden. Bei einfachen Anwendungen benötigen Sie u. U. kein Endstück. Eine Klemmung genügt. Mehr Komfort und Möglichkeiten bieten mehrere Endstücke. Der Kunststoff-Lichtleiter wird in das Endstück geklemmt. Umständliches Kleben entfällt. Das Endstück kann jederzeit entfernt werden.



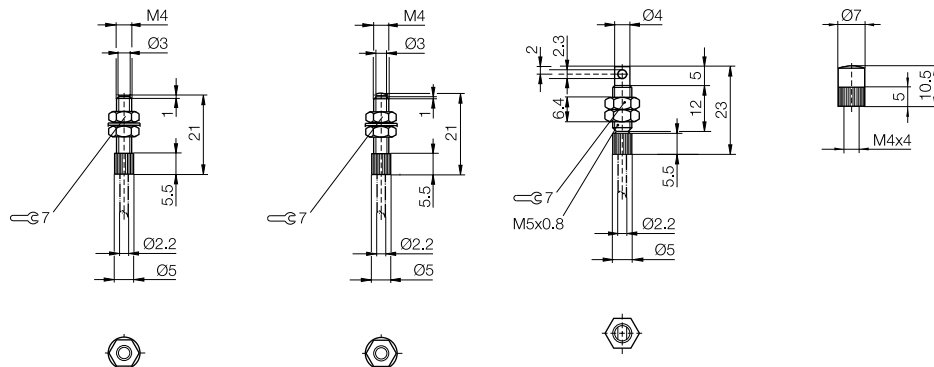
Baugröße	2,2x4,4 mm Duplexader
Einweglichtschränke Reichweite mit L = 2 m	150 mm
Kabellänge	20 m
Bestellcode	BFO005Y
Typenbezeichnung	BFO D22-LD-EAK-10-20
Ø Mantel	2x1 mm
Ø Kern	2,2 mm
Umgebungstemperatur Ta	-40...+85 °C
Zugkraft auf Lichtleiter und Anschlusssteile bei 20 °C	6 N

Schneidewerkzeug BFO CT wird mitgeliefert.



Baugröße	M4	M4	Ø 4 mm/M5	Ø 7 mm
Merkmale	Endstück ohne Linse	Endstück mit Linse	90°-Endstück	Aufsatzlinse
in Verwendung mit	BFO D22-LD-EAK-10-..	BFO D22-LD-EAK-10-..	BFO D22-LD-EAK-10-..	BFO D22-LD-BC-10
Reichweite	150 mm	450 mm	150 mm	1500 mm
Bestellcode	BFO005J	BFO005L	BFO005F	BAM00NW
Typenbezeichnung	BFO D22-LA-BC-10	BFO D22-LA-CC-30	BFO D22-LA-AC-20	BFO D22-LA-AC-20
Werkstoff Optische Fläche	Kunststoff (Faser)	Glas	Glas	Glas
Gewinderohr	Edelstahl rostfrei	Edelstahl rostfrei	Edelstahl rostfrei	Edelstahl rostfrei
Verpackungseinheit	1 Stück	1 Stück	1 Stück	1 Stück

Reichweite wird in Verbindung mit 2 m Kunststoffkabel erzielt.



Optoelektronische Sensoren mit besonderen Eigenschaften

Aufsatzlinse, Umlenkkopf, Fokulinse, Adapter, Cutting Tool



Opto-
elektronische
Sensoren

Opto-
elektronische
Sensoren

Opto-
elektronische
Sensoren mit
besonderen
Eigenschaften

Analoge Gabel-
lichtschranken
BGL_C

Rahmenlicht-
schranken BOW

Lichtgitter BLG

Farbsensoren
BFS

Kontrasttaster
BKT

Lumineszenz-
taster BLT

Lichtleiter Basis-
geräte BFB/BOS

**Kunststoff-
Faseroptiken
BFO**

Glas-Faser-
optiken BFO

Opto-
elektronische
Distanz-
sensoren
zur analogen
Abstands-
messung

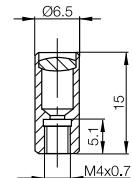
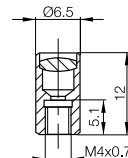
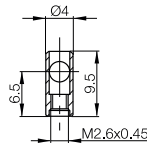
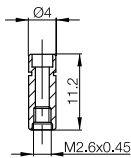
Zubehör für
opto-
elektronische
Sensoren



Aufsatzlinse, Umlenkkopf, Fokulinse,
Adapter und Cutting Tool werden dem
Zubehör zugeordnet, das wir grau kenn-
zeichnen.



Bezeichnung	Aufsatzlinse	Umlenkkopf 90°	Fokulinse	Fokulinse
Verwendung	für Einwegfasern M2,6x0,45	für Einwegfasern M2,6x0,45	für koaxiale Tasterfasern M4x0,7	für koaxiale Tasterfasern M4x0,7
Bestellcode	BAM00NN	BAM00NP	BAM00NR	BAM00NT
Typenbezeichnung	BFO 02-PK-1	BFO 02-UK-1	BFO 04-FL-1	BFO 04-FL-2
Tast-/Reichweite mit ent- sprechender Faseroptik	x10	x0,7	19 mm ±2 mm	7 mm ±2 mm
Verpackungseinheit	2 Stück	2 Stück	1 Stück	1 Stück



Bezeichnung	Adapter	Adapter	Cutting Tool
Verwendung	für Kunststoff-Faseroptiken Ø 1 mm zum Anschluss an faseroptische Basisgeräte	für Kunststoff-Faseroptiken Ø 1,3 mm zum Anschluss an faseroptische Basisgeräte	zum Ablängen von Kunststoff-Faseroptiken Ø 1 mm oder Ø 2,2 mm
Bestellcode	BAM000J	BAM00P1	BAM000E
Typenbezeichnung	BFO D10-LA-DC-10	BFO D13-LA-EC-10	BFO CT
Verpackungseinheit	2 Stück	2 Stück	1 Stück

