

Zubehör für E32-Lichtleiter

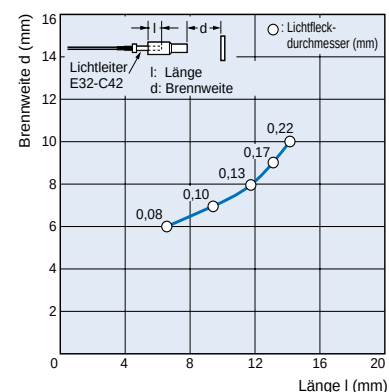
E32

Vorsatzlinsen

Produkt-ansicht	Anwendung	Bezeichnung	Produkt-bezeichnung	Anzahl	Geeignete Lichtleiter
	Vergrößerte Reichweite	Vorsatzlinsen zur Erhöhung der Reichweite	E39-F1	Zwei: Sender und Empfänger	E32-T11L E32-TC200 E32-T11R E32-T61 E32-T81R
	90°-Umlenkung des Lichts für radialen Lichtaustritt	Umlenkung 90°	E39-F2		
	Adapter zur Nutzung von Einweglichtschranken als Reflexionslichttaster	Einstellbarer Taster	E39-F3	Satz	
	Adapter zur Nutzung von Einweglichtschranken als Reflexionslichttaster mit radialem Lichtaustritt	Umlenkung 90° (Taster)	E39-F5	1	
	Erfassung mit 0,1- bis 0,6-mm-Lichtfleck	Vorsatzlinse für kleinen Lichtfleck (variabel)	E39-F3A	1	E32-C42 (Ø 3 mm)
	Erfassung mit 0,5- bis 1,0-mm-Lichtfleck				E32-D32 (Ø 3 mm)
	Brennweite 7 mm Erfassung mit 0,1-mm-Lichtfleck	Vorsatzlinse für kleinen Lichtfleck (fest)	E39-F3A-5	1	E32-EC41
	Brennweite 7 mm Erfassung mit 0,5-mm-Lichtfleck				E32-EC31
	Brennweite 17 mm Erfassung mit 0,2-mm-Lichtfleck	Vorsatzlinse für kleinen Lichtfleck und große Tastweite (fest)	E39-F3B	1	E32-EC41
	Brennweite 17 mm Erfassung mit 0,5-mm-Lichtfleck				E32-EC31
	Kurzform, max. Lichtfleckdurchmesser 4 mm, 20 mm Reichweite	Vorsatzlinse zur Erhöhung der Tastweite (fest)	E39-F3C	1	E39-EC31 E32-EC41
		Vorsatzlinsen zur Erhöhung der Reichweite	E39-F1V	2	E32-T51V E32-T54V

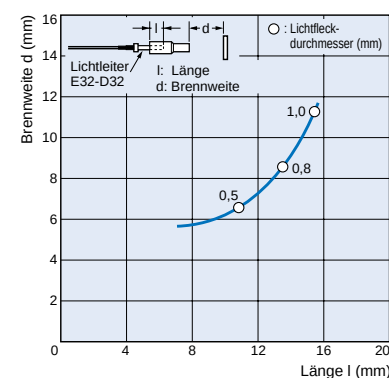
Lichtfleck-Kenndaten

E39-F3A + E32-C42



Lichtfleck-Kenndaten

E39-F3A + E32-D32

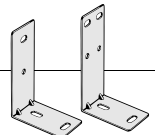
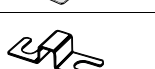


Reflektoren

Produktansicht	Bezeichnung	Reichweite (typisch)	Produktbezeichnung	Anzahl	Anmerkungen
	Reflektoren	1,5 m (150 mm)*	E39-R1	1	Für Reflexionslichtschranke E32-R16
	Kleiner Reflektor	250 mm (25 mm)*	E39-R3	1	Für Reflexionslichtschranke E32-R21

* In Klammern: Mindestabstand zwischen Sensor und Reflektor

Montagewinkel

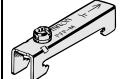
Produktansicht	Eignung	Produktbezeichnung	Anzahl	Anmerkungen
	E3X-DA-N-Serie	E39-L143	1	---
	E3X-DA-V	E39-L148		
	E32-T16	E39-L4	1*	Im Lieferumfang des Lichtleiterverstärkers
	E32-T16P	E39-L94	2	---
	E32-T54V	E39-L54V	2	---

* Für Einweglichtschranken müssen zwei Montagewinkel (für Sender und für Empfänger) bestellt werden.
Hinweis: Details hierzu finden Sie unter „Montagewinkel“.

Bedienhinweise (selbstklebend)

Produktbezeichnung	Anmerkungen
E39-Y1	Bringen Sie diesen Aufkleber in der Nähe des Sensors an.

Abschlussplatte

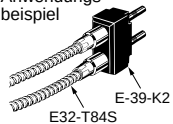
Produktansicht	Produktbezeichnung	Anzahl
	PFP-M	1

Spiralschutzschläuche

Produktansicht	Verwendung	Produktbezeichnung	Schlauchlänge	Geeignete Lichtleiter
	Schutz des Lichtleiters	E39-F32A5	500 mm	E32-DC200E / E32-D21 / E32-DC200F(4) / E32-D21R
		E39-F32A	1 m	
		E39-F32B5	500 mm	E32-T21L / E32-TC200F(4) / E32-TC200E / E32-T21 / E32-EC31 / E32-T21R
		E39-F32B	1 m	
		E39-F32C5	500 mm	E32-T11L / E32-T11 / E32-TC200 / E32-T51 / E32-TC200B(4) / E32-T11R
		E39-F32C	1 m	
		E39-F32D5	500 mm	E32-D11L / E32-D11 / E32-DC200 / E32-CC200 / E32-DC200B(4) / E32-ED51 / E32-ED11R
		E39-F32D	1 m	

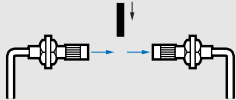
Weiteres Zubehör

Produktansicht	Verwendung	Bezeichnung	Produktbezeichnung	Geeignete Lichtleiter	Anmerkungen
	Kürzen des Lichtleiters	Lichtleitermesser	E39-F4	Alle kürzbaren Lichtleiter	Im Lieferumfang kürzbarer Lichtleiter enthalten.
	Adapter für die Einführung dünner Lichtleiter in den Lichtleiterverstärker	Adapter für dünne Lichtleiter	E39-F9	E32-T21L / E32-DC200E / E32-T22L / E32-DC200F(4) / E32-TC200E / E32-D33 / E32-T22 / E32-ED21R / E32-T22R / E32-D21 / E32-TC200F(4) / E32-D32 / E32-T21 / E32-D24 / E32-T24 / E32-D24R / E32-T24R / E32-R21 / E32-D21L / E32-EC31 / E32-ED21R / E32-A03 / E32-D22L / E32-A04 / E32-D22R	---

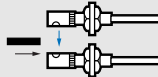
Produktansicht	Verwendung	Bezeichnung	Produkt- bezeichnung	Geeignete Lichtleiter	Anmerkungen
	Verbinden von Lichtleitern	Lichtleiter- verbinder	E39-F10	E32-T11L / E32-T14 / E32-T12L / E32-G14 / E32-T17L / E32-D11L / E32-TC200 / E32-DC200 / E32-TC200A / E32-DC200B(4) / E32-TC200B(4) / E32-D14L / E32-T14L / E32-D12	---
	Biegen von Lichtleiterhülsen	Hülsenbie- gewerkzeug	E39-F11	E32-TC200B(4) / E32-TC200F(4) / E32-DC200F(4)	---
	Schutz des Über- gangsstücks vor Bruch	Schutzman- schette	E39-K2	E32-T61 E32-T84S	Anwendungs- beispiel 

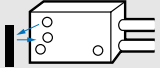
Technische Daten (Zubehör)

Vorsatzlinsen

Parameter			Bezeichnung	Vorsatzlinsen zur Erhöhung der Reichweite					
			Verwendung	Vergrößerung der Reichweite					
			Modell	E39-F1					
			Sensortyp	Einweglichtschranke					
									
Geeignete Lichtleiter			E32-T11L	E32-TC200	E32-T61	E32-T11	E32-ET11R	E32-T81R	
E3X-DA-N	Modus	Große Reichweite	4.000 mm	4.000 mm *	4.000 mm *	4.000 mm *	4.000 mm *	2.600 mm	
		Standard	3.200 mm	4.000 mm *	3.400 mm	3.600 mm	3.700 mm	2.100 mm	
		Schnelle Erfassung	1.200 mm	2.100 mm	1.300 mm	1.300 mm	1.400 mm	750 mm	
Standardobjekt			Lichtundurchlässig, min. Ø 4 mm						
Richtungswinkel			5° bis 40°						
Hysterese			---						
Umgebungstemperatur			-40°C bis +200°C, maximal aber zulässige Umgebungstemperatur des verwendeten Lichtleiters.						
Material	Korpus		Messing						
	Linse		Optisches Glas						

* Dieser Lichtleiter ist 2 m lang und ermöglicht dadurch größere Reichweiten.

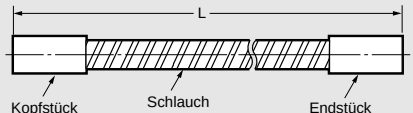
Parameter			Umlenkung 90°					
			90°-Umlenkung des Lichts für radialen Lichtaustritt					
			E39-F2					
			Einweglichtschranke					
								
Geeignete Lichtleiter			E32-T11L	E32-TC200	E32-T61	E32-T11	E32-ET11R	E32-T81R
E3X-DA-N	Modus	Große Reichweite	900 mm	800 mm	570 mm	780 mm	500 mm	350 mm
		Standard	800 mm	700 mm	450 mm	660 mm	400 mm	280 mm
		Schnelle Erfassung	400 mm	300 mm	170 mm	250 mm	150 mm	100 mm
Standardobjekt			Lichtundurchlässig, min. Ø 3 mm					
Richtungswinkel			20° bis 60°					
Umgebungstemperatur			-40°C bis +200°C, maximal aber zulässige Umgebungstemperatur des verwendeten Lichtleiters.					
Material	Korpus		Messing					
	Linse		Optisches Glas					

Parameter	Bezeichnung		Umlenkung 90° (Taster)
	Verwendung		Adapter zur Nutzung von Einweglichtschranken als Reflexionslichttaster mit radialem Lichtaustritt
	Produktbezeichnung		E39-F5
	Sensortyp		Reflexionslichttaster 
Geeignete Lichtleiter			E32-TC200A
E3X-DA-N	Modus	Große Reichweite	1 bis 130 mm (weißes Papier, 100 x 100 mm)
		Standard	1 bis 120 mm (weißes Papier, 100 x 100 mm)
		Schnelle Erfassung	2 bis 45 mm (weißes Papier, 100 x 100 mm)
Hysterese			max. 20 % der Tastweite
Umgebungstemperatur			-40 °C bis 70 °C (ohne Reif- und Tröpfchenbildung)
Material	Korpus		Messing
	Reflektor		Edelstahl

Vorsatzlinsen (Serie E39-F3□)

Bezeichnung		Vorsatzlinsen							
		Einstellbar von 0,5 bis 1,0 mm	Einstellbar von 0,1 bis 0,6 mm	0,5 mm fest / Brennweite 7 mm	0,1 mm fest / Brennweite 7 mm	0,5 mm fest / Brennweite 17 mm	0,2 mm fest / Brennweite 17 mm	max. 4 mm bei 0 bis 20 mm Tastweite	
Parameter	Modell	E39-F3A		E39-F3A-5		E39-F3B		E39-F3C	
Eignung		E32-D32	E32-C42	E32-EC31	E32-EC41	E32-EC31	E32-EC41	E32-EC31	E32-EC41
Material	Korpus	Aluminium							
	Linse	Optisches Glas							

Spiralschutzschläuche

Modell	E39-F32A5	E39-F32A	E39-F32B5	E39-F32B	E39-F32C5	E39-F32C	E39-F32D5	E39-F32D
Parameter								
Umgebungs- temperatur	Betrieb/Lagerung: -40 °C bis +150 °C (Die Umgebungstemperatur im Betrieb darf die zulässige Umgebungstemperatur für den eingezogenen Lichtleiter nicht unter- oder überschreiten)							
Luftfeuchtigkeit	Betrieb: 35 % bis 85 % / Lagerung: 35 % bis 95 %							
Kleinst zulässiger Biegeradius	30 mm							
Zugbelastung	Zwischen Kopf- oder Endstück und Schlauch: max. 1,5 Nm / Schlauch: max. 2 Nm							
Druckbelastung	Schlauch: max. 29,4 N							
Material	Kopfstück	Messing vernickelt						
	Endstück	Messing vernickelt						
	Schlauch	Edelstahl (SUS304)						

Abmessungen (mm)

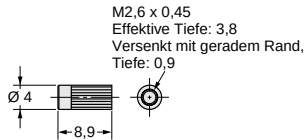
Zubehör (gesondert erhältlich)

Reflektoren A-216
Montagewinkel A-216
Abschlussplatte
PFP-M

Vorsatzlinsen

Vorsatzlinsen zur Erhöhung der Reichweite E39-F1

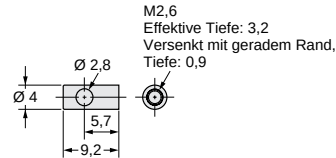
CAD-Datei E39_01



Material: Fassung: Messing / Linse: Optisches Glas
Hinweis: Ein Satz besteht aus zwei Vorsatzlinsen

Umlenkvorsätze E39-F2

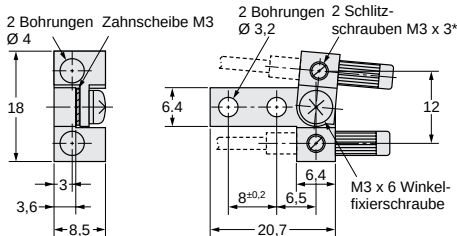
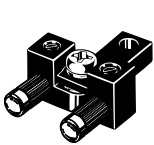
CAD-Datei E39_02



Material: Fassung: Messing / Linse: Optisches Glas
Hinweis: Ein Satz besteht aus zwei Vorsätzen

Einstellbarer Reflexionslichttaster mit Vorsatzlinsen E39-F3

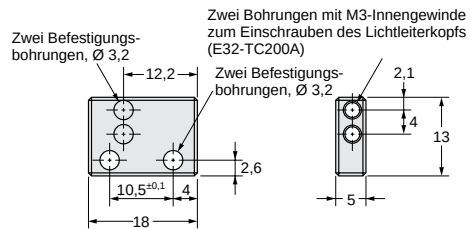
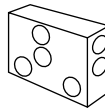
CAD-Datei E39_03



Material: Fassung: Messing / Linse: Optisches Glas / Träger: Aluminium
* Die Zylinderkopfschrauben dienen zum Fixieren der Lichtleiterköpfe.
Die Vorsatzlinsen dürfen nicht in den Träger eingeführt werden.

Umlenkvorsatz/Reflexionslichttaster E39-F5

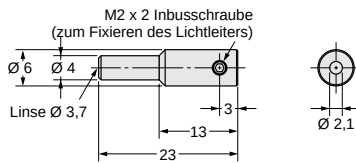
CAD-Datei E39_08



Material: Fassung: Messing / Reflektor: Edelstahl
Hinweis: An diesen Vorsatz können nur Lichtleiter des Typs E32-TC200A angeschlossen werden. Schrauben Sie zuvor alle Muttern und U-Scheiben vom Lichtleiterkopf ab, und schrauben Sie den Lichtleiterkopf dann bis zum Anschlag in den Umlenk-vorsatz/Reflexionslichttaster E39-F5.

Vorsatzlinse für kleinen Lichtfleck E39-F3A

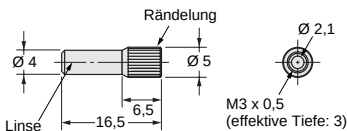
CAD-Datei E39_07



Material: Fassung: Aluminium
Linse: Optisches Glas
Hinweis: Diese Vorsatzlinse kann nur für die Lichtleiter E32-D32 und E32-C42 genutzt werden.

Vorsatzlinse für kleinen Lichtfleck E39-F3A-5

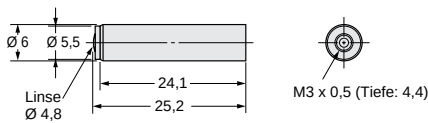
CAD-Datei E39_44



Material: Fassung: Aluminium
Linse: Optisches Glas
Hinweis: Diese Vorsatzlinse kann nur für die Lichtleiter E32-C31 und E32-C41 genutzt werden.

Vorsatzlinse für kleinen Lichtfleck E39-F3B

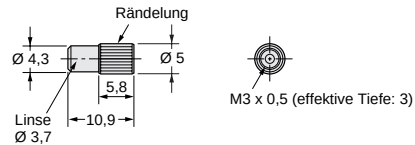
CAD-Datei E39_45



Material: Fassung: Aluminium
Hinweis: Diese Vorsatzlinse kann nur für die Lichtleiter E32-C31 und E32-C41 genutzt werden.

Vorsatzlinse für kleinen Lichtfleck E39-F3C

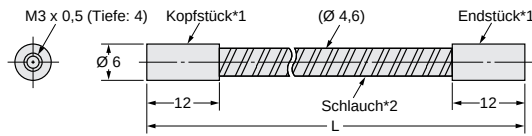
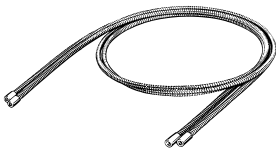
CAD-Datei E39_46



Material: Fassung: Aluminium
Hinweis: Diese Vorsatzlinse kann nur für die Lichtleiter E32-C31 und E32-C41 genutzt werden.

Spiralschutzschläuche

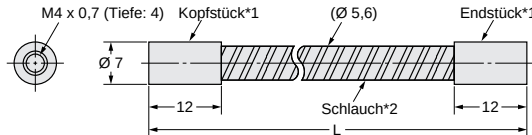
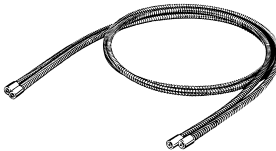
E39-F32A / E39-F32A5
E39-F32B / E39-F32B5



* 1. Messing vernickelt
* 2. Edelstahl (SUS304)

Hinweis: 1. Gesamtlänge L: 1.000 (E39-F32A und E39-F32B) bzw. 500 (E39-F32A5 und E39-F32B5)
2. Ein Paar E39-F32A (5) wird als E39-F32B (5) vertrieben

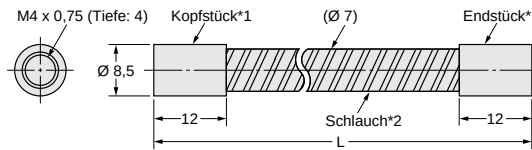
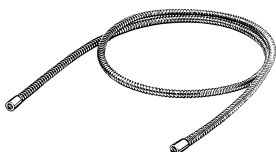
E39-F32C / E39-F32C5



* 1. Messing vernickelt
* 2. Edelstahl (SUS304)

Hinweis: Gesamtlänge L: 1.000 (E39-F32C) bzw. 500 (E39-F32C5)

E39-F32D / E39-F32D5

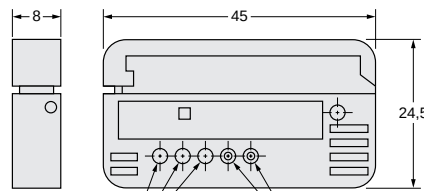
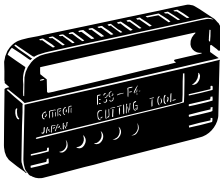


* 1. Messing vernickelt
* 2. Edelstahl (SUS304)

Hinweis: Gesamtlänge L: 1.000 (E39-F32D) bzw. 500 (E39-F32D5)

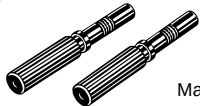
Weiteres Zubehör

Lichtletermesser E39-F4



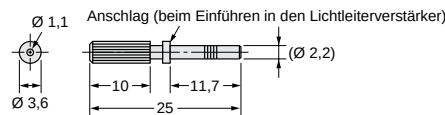
Öffnungen für Standard-Lichtleiter Öffnungen für dünne Lichtleiter

Adapter für dünne Lichtleiter E39-F9



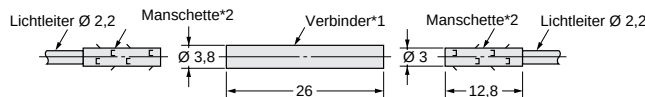
Material: ABS

Hinweis: Ein Satz besteht aus zwei Adaptern.
Bei dünnen Lichtleitern werden diese Adapter mitgeliefert.



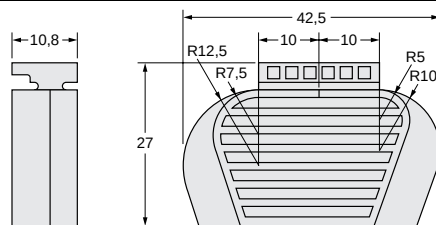
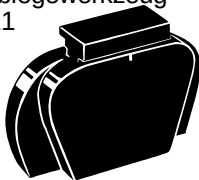
CAD-Datei E39_09

Lichtleiterverbinder
E39-F10



* 1. Polyester
* 2. Messing

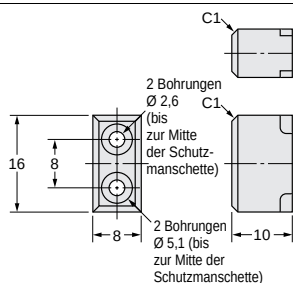
Hülsenbiegewerkzeug
E39-F11



Schutzmanschette E39-K2



Material: ABS



Anwendungs-
beispiel

