

Zubehör für E32-Lichtleiter

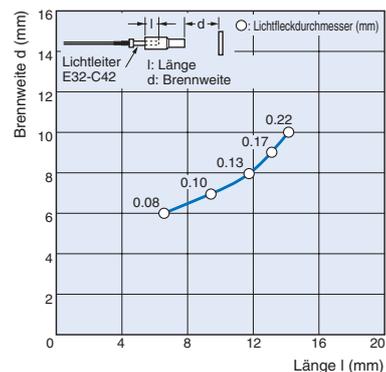
E32

Vorsatzlinsen

Ansicht	Belegung	Bezeichnung	Produktbezeichnung	Anzahl	Geeignete Lichtleiter
	Vergrößerung der Reichweite	Vorsatzlinsen zur Erhöhung der Reichweite	E39-F1	Zwei Stck. für Sender und Empfänger	E32-T11L E32-TC200 E32-T11R E32-T11 E32-T61-S E32-T81R-S
	90°-Umlenkung des Lichts für radialen Lichtaustritt	Umlenkung 90°	E39-F2		
	Adapter zur Nutzung von Einweglichtschranken als Reflexionslichttaster	Einstellbarer Taster	E39-F3	Ein Satz	
	Adapter zur Nutzung von Einweglichtschranken als Reflexionslichttaster mit radialem Lichtaustritt	Umlenkung 90° (Taster)	E39-F5	1	E32-TC200A
	Erfassung mit 0,1- bis 0,6-mm-Lichtfleck Erfassung mit 0,5- bis 1-mm-Lichtfleck	Vorsatzlinse für kleinen Lichtfleck (variabel)	E39-F3A	1	E32-C42 (Ø 3 mm) E32-D32 (Ø 3 mm)
	Brennweite 7 mm Erfassung mit 0,1-mm-Lichtfleck Brennweite 7 mm, Erfassung mit 0,5-mm-Lichtfleck	Vorsatzlinse für kleinen Lichtfleck (fest)	E39-F3A-5	1	E32-EC41 E32-EC31
	Brennweite 17 mm Erfassung mit 0,2-mm-Lichtfleck Brennweite 17 mm Erfassung mit 0,5-mm-Lichtfleck	Vorsatzlinse für kleinen Lichtfleck und große Tastweite (fest)	E39-F3B	1	E32-EC41 E32-EC31
	Kurzform, max. Lichtfleckdurchmesser 4 mm, 20 mm Reichweite	Vorsatzlinse zur Erhöhung der Tastweite (fest)	E39-F3C	1	E39-EC31 E32-EC41
	Vergrößerung der Reichweite bei Vakuumlichtleitern	Vorsatzlinsen zur Erhöhung der Reichweite	E39-F1V	2	E32-T51V E32-T54V

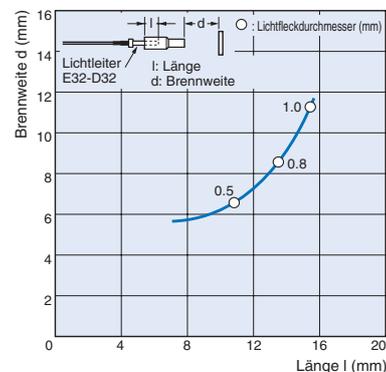
Lichtfleck-Kenndaten

E39-F3A+E32-C42



Lichtfleck-Kenndaten

E39-F3A+E32-D32

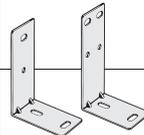
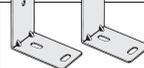


Reflektoren

Ansicht	Bezeichnung	Reichweite (typisch)	Produktbezeichnung	Anzahl	Anmerkungen
	Standardreflektor	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

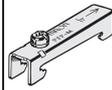
Ansicht	Eignung	Produktbezeichnung	Anzahl	Anmerkungen
	E3X-DA-N/S-Serie	E39-L143	1	---
	E3X-DA□V	E39-L148		
	E32-T16	E39-L4	1*	Im Lieferumfang des Produkts enthalten
	E32-T16P	E39-L94	2	---
	E32-T54V	E39-L54V	2	---

* 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.

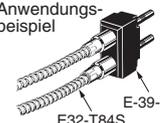
Abschlussplatte

Ansicht	Produktbezeichnung	Anzahl
	PFP-M	1

Spiralschutzschläuche

Ansicht	Belegung	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	

Andere

Ansicht	Belegung	Bezeichnung	Produktbezeichnung	Geeignete Lichtleiter	Anmerkungen
	Kürzen des Lichtleiters	Lichtleitermesser	E39-F4	Alle kürzbaren Lichtleiter	Im Lieferumfang kürzbarer Lichtleiter enthalten.
	Adapter für die Einführung dünner 1 mm-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	---
	Verbinden von Lichtleitern	Lichtleiterverbinder	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	Hülsenbiegewerkzeug	E39-F11	E32-TC200B(4) E32-TC200F(4) E32-DC200F(4)	---
	Schutz des Übergangsstücks vor Bruch	Schutzmanschette	E39-K2	E32-T61-S E32-T84S	Anwendungsbeispiel 

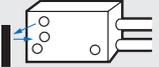
Technische Daten

Vorsatzlinsen

Eigenschaft		Bezeichnung	Vorsatzlinsen zur Erhöhung der Reichweite					
		Belegung	Vergrößerung der Reichweite					
		Produktbezeichnung	E39-F1					
		Sensortyp	Einweglichtschranke					
Geeignete Lichtleiter			E32-T11L	E32-TC200	E32-T61	E32-T11	E32-ET11R	E32-T81R-S
E3X-DA-N	Reichweite	Große Reichweite	4000 mm	4000 mm*	4000 mm*	4000 mm*	4000 mm*	2600 mm
		Standard	3200 mm	4000 mm*	3400 mm	3600 mm	3700 mm	2100 mm
		Schnelle Erfassung	1200 mm	2100 mm	1300 mm	1300 mm	1400 mm	750 mm
Standardabtastobjekt		Lichtundurchlässig: min. Ø 4 mm						
Reflexionswinkel		5 bis 40°						
Hysterese		---						
Umgebungstemperatur		Verwenden Sie das Gerät innerhalb des Temperaturbereichs des jeweiligen Lichtleiters. Verwenden Sie das Gerät mit E32-T61-S in einem Bereich von -40 bis +200 °C.						
Material	Fassung:	Messing						
	Objektiv	Optisches Glas						

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

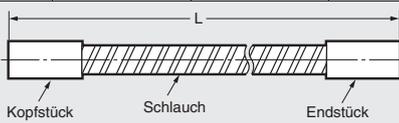
Eigenschaft		Bezeichnung	Umlenkung 90°					
		Belegung	90°-Umlenkung des Lichts für radialen Lichtaustritt					
		Produktbezeichnung	E39-F2					
		Sensortyp	Einweglichtschranke					
Geeignete Lichtleiter			E32-T11L	E32-TC200	E32-T61-S	E32-T11	E32-ET11R	E32-T81R-S
E3X-DA-N	Tastweite/ Schaltabstand	Große 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
Standardabtastobjekt		Lichtundurchlässig: min. Ø 3 mm						
Reflexionswinkel		20 bis 60°						
Umgebungstemperatur		Verwenden Sie das Gerät innerhalb des Temperaturbereichs des jeweiligen Lichtleiters. Verwenden Sie das Gerät mit E32-T61-S in einem Bereich von -40 bis +200 °C.						
Material	Fassung:	Messing						
	Objektiv	Optisches Glas						

Eigenschaft	Bezeichnung	Umlenkung 90° (Taster)	
	Belegung	Adapter zur Nutzung von Einweglichtschranken als Reflexionslichttaster mit radialem Lichtaustritt	
	Produktbezeichnung	E39-F5	
	Sensortyp	Reflexionslichttaster 	
Geeignete Lichtleiter		E32-TC200A	
E3X-DA-N	Tastweite (Standard-Schaltobjekt)	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 Eis- und Kondensatbildung)	
Material	Trägermaterial:	Messing	
	Reflektor:	Edelstahl	

Vorsatzlinsen (Serie E39-F3□)

Eigenschaft	Bezeichnung	Vorsatzlinsen						
	Lichtfleckdurchmesser	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 17mm	0,2 mm fest/ Brennweite 17 mm	max. 4 mm bei 0 bis 20 mm Tastweite
	Produktbezeichnung	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	Fassung:	Aluminium						
	Objektiv	Optisches Glas						

Spiralschutzschläuche

Produktbezeichnung	E39-F32A5	E39-F32A	E39-F32B5	E39-F32B	E39-F32C5	E39-F32C	E39-F32D5	E39-F32D
Eigenschaft								
Umgebungstemperatur	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 %							
Kleinster zulässiger Biegeradius	min. 30 mm							
Zugbelastung	Zwischen Kopf- oder Endstück und Schlauch: max. 1,5 Nm/Schlauch: max. 2 Nm							
Druckbelastung	Fassung: max. 29,4 N							
Material	Kopfstück	Messing vernickelt						
	Endstück	Messing vernickelt						
	Schlauch	Edelstahl (SUS304)						

Abmessungen

Zubehör (gesondert zu bestellen)

Reflektoren H-3

Montagewinkel H-3

Abschlussplatte

PFP-M

Vorsatzlinsen

E32

Vorsatzlinsen zur Erhöhung der Reichweite

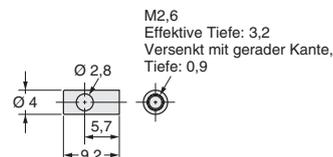
E39-F1



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

Umlenkvorsätze

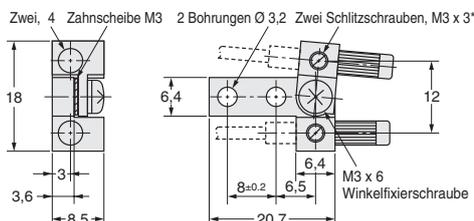
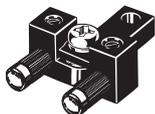
E39-F2



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

Einstellbarer Reflexionslichttaster mit Vorsatzlinsen

E39-F3

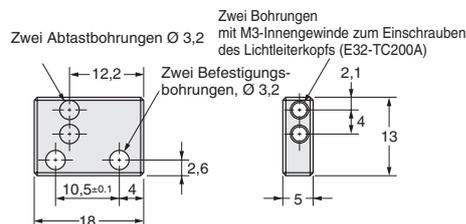
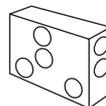


Material: Fassung: Messingbasis: Aluminium

* Fixieren Sie die Lichtleiterköpfe mithilfe der Zylinderkopfschrauben. Die Vorsatzlinsen dürfen nicht in den Träger eingeführt werden.

Umlenkvorsatz/Reflexionslichttaster

E39-F5

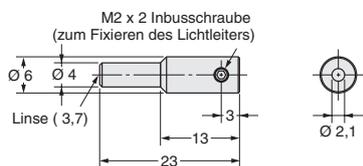


Material: Trägermaterial: Messing/Reflektor: Edelstahl

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 Umlenkvorsatz/Reflexionslichttaster E39-F5.

Vorsatzlinse für kleinen Lichtfleck

E39-F3A

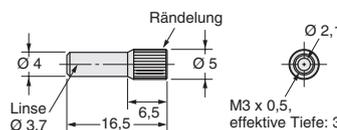


Material: Fassung: Aluminium
Linse: Optisches Glas

Hinweis: Diese Vorsatzlinse kann nur für die Lichtleiter E32-D32 und E32-C42 genutzt werden.

Vorsatzlinse für kleinen Lichtfleck

E39-F3A-5

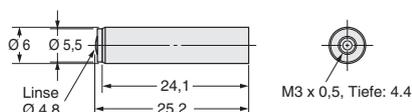


Material: Fassung: Aluminium
Linse: Optisches Glas

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

Vorsatzlinse für kleinen Lichtfleck

E39-F3B

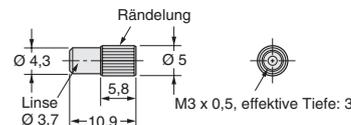


Material: Fassung: Aluminium
Linse: Optisches Glas

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

Vorsatzlinse für kleinen Lichtfleck

E39-F3C



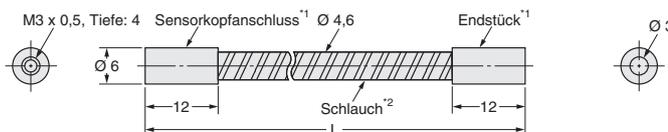
Material: Fassung: Aluminium
Linse: Optisches Glas

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

Spiralschutzschläuche

E39-F32A/E39-F32A5

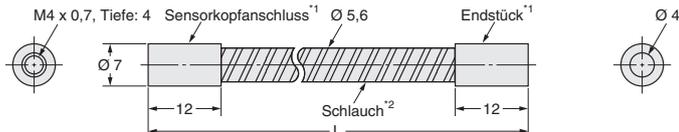
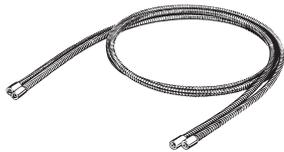
E39-F32B/E39-F32B5



Hinweis: 1. L entspricht den folgenden Maßen: E39-F32A und E39-F32B: 1000 E39-F32A5, E39-F32B5: 500
2. Ein Paar E39-F32A (5) wird als E39-F32B (5) vertrieben

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

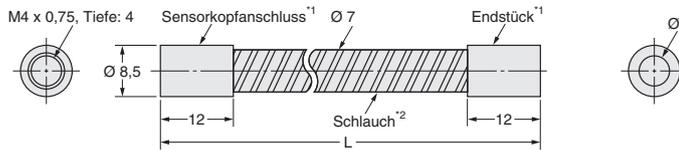
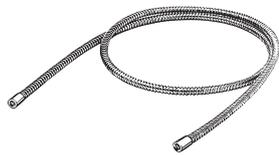
E39-F32C/E39-F32C5



Hinweis: L entspricht den folgenden Maßen: E39-F32C: 1000, E39-F32C5: 500

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

E39-F32D/E39-F32D5



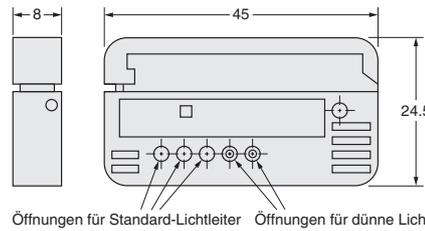
Hinweis: L entspricht den folgenden Maßen: E39-F32D: 1000 E39-F32A5, E39-F32D5: 500

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

Andere

Lichtleitermesser

E39-F4



Öffnungen für Standard-Lichtleiter Öffnungen für dünne Lichtleiter

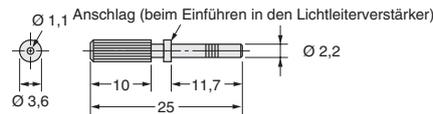
Adapter für dünne Lichtleiter

E39-F9



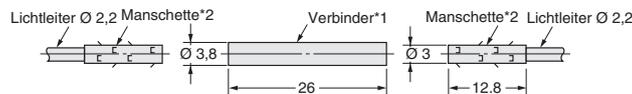
Material: ABS

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



Lichtleiterverbinder

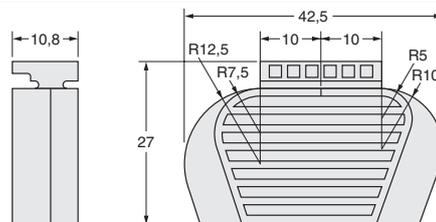
E39-F10



* 1. Polyester
* 2. Messing

Biegewerkzeug

E39-F11

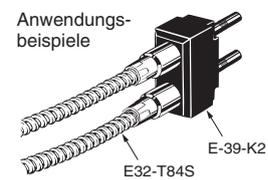
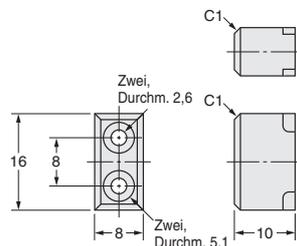


Schutzmanschette

E39-K2



Material: ABS



SÄMTLICHE ABMESSUNGEN IN MILLIMETER

Umrechnungsfaktor von Millimeter in Zoll: 0,03937. Umrechnungsfaktor von Gramm in Unzen: 0,03527.