

Auswahlhilfe

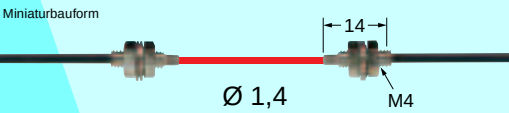
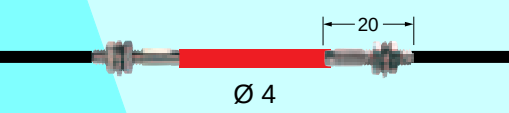
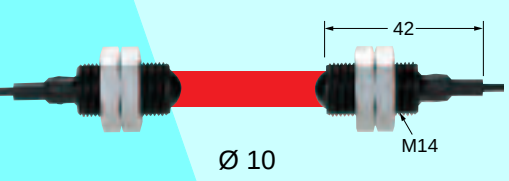
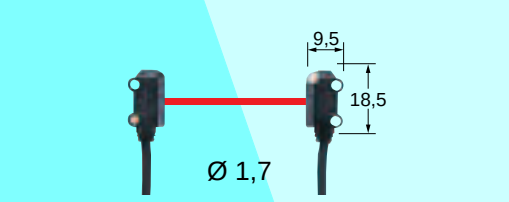
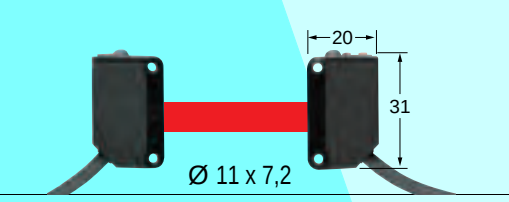
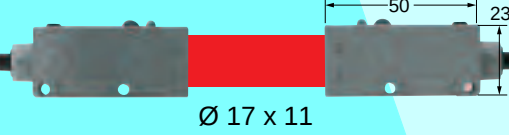
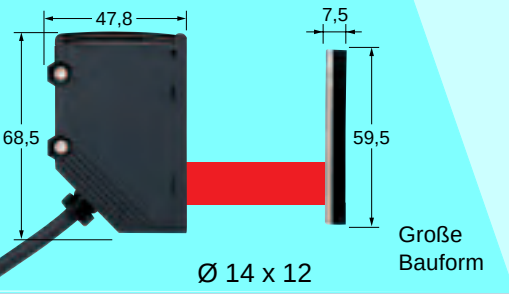
■ Optische Sensoren

Klassifiziert nach technischen Daten

Einweg- und Reflexionslichtschranken

Aufstellung nach Abmessungen und Reichweite

■ Rotes Licht ■ Infrarotes Licht

Produktansicht (in Klammern: Linsendurchmesser in mm)	Reichweite	Merkmale	Produktbezeichnung
Miniaturlinienbauform 	1,33 m	• Lichtleiter	E32-T11L (mit E3X-DA-N im Standardmodus)
	4 m*2	• Lichtleiter • Mit Vorsatzlinse für höhere Reichweite	E32-TC200+ E39-F1 (mit E3X-DA-N im Standardmodus)
	20 m *3	• Lichtleiter	E32-T17L (mit E3X-DA-N im Standardmodus)
	1 m	• Subminiaturlichtschranke mit integriertem Verstärker • Punktförmiger Lichtstrahl	E3T-ST12
	15 m 10 m	• Mit Kunstharz ausgegossen • Vibrationsbeständig • Auch als Steckerausführung lieferbar	E3Z-T61 E3Z-T61A
	30 m	• Robust • Ölbeständig	E3S-CT11
 Große Bauform	10 m [500 mm]*1	• Reflexionslichtschranke mit großer Reichweite	E3G-R13

*1. In eckigen Klammern: Mindestabstand zwischen Sensor und Reflektor

*2. Die tatsächliche Reichweite ist größer, jedoch beträgt die Länge des Lichtleiters nur zwei Meter.

*3. Die tatsächliche Reichweite ist größer, jedoch beträgt die Länge des Lichtleiters nur zehn Meter.

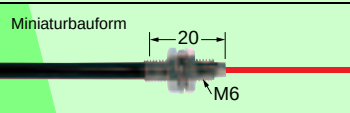
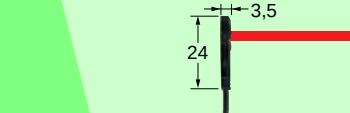
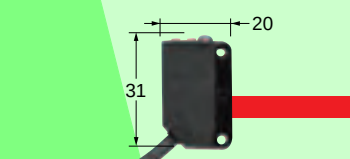
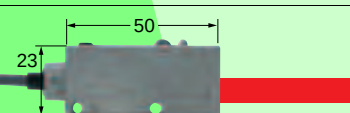
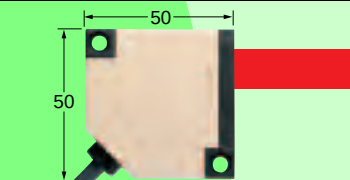
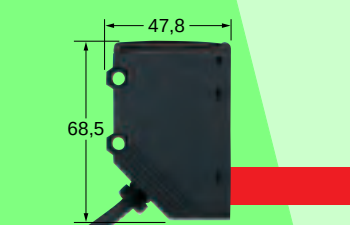
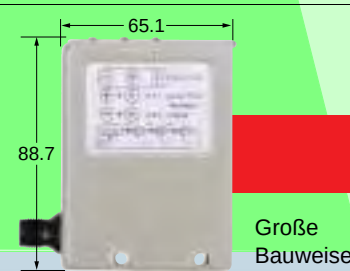
■ Optische Sensoren

Klassifiziert nach technischen Daten

Energetische Reflexionslichttaster (teils mit Hinter-/Vordergrundausbldung)

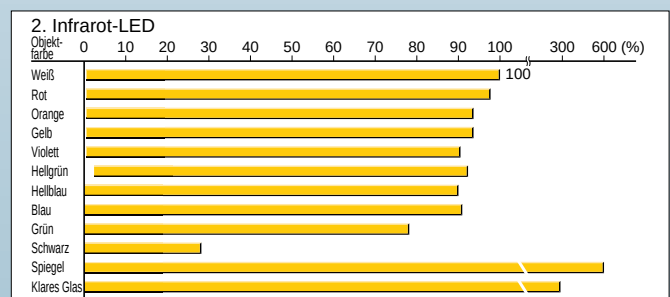
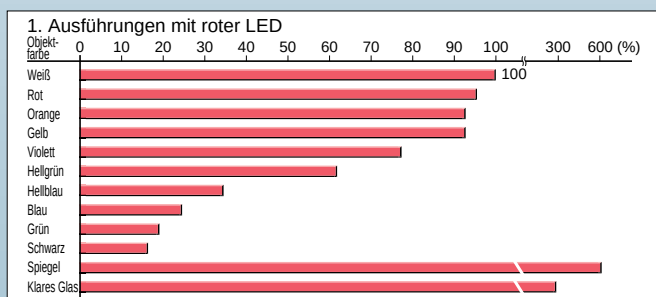
Aufstellung nach Abmessungen und Tastweite

■ Rotes Licht ■ Infrarotes Licht

Produktansicht	Tastweite (Standardschaltobjekt)	Merkmale	Produktbezeichnung
	400 mm	- Rote LED - Lichtleiter	E32-D11L (mit E3X-DA-N im Standardmodus)
	5 bis 30 mm (50 x 50 mm mattes weißes Papier)	- Integrierter Verstärker - Äußerst schmal	E3T-FD11
	5 bis 100 mm (100 x 100 mm mattes weißes Papier), breiter Erfassungsbereich (300 x 300 mm mattes weißes Papier)	- Integrierter Verstärker - Vertikal	E3Z-D61
	1 m		E3Z-D62
	20 bis 200 mm		E3Z-LS61
	700 mm (200 x 200 mm mattes weißes Papier)	- Integrierter Verstärker - Robust	E3S-CD□1
	2 m (300 x 300 mm mattes weißes Papier)		E3S-CD□2
	300 mm (100 x 100 mm mattes weißes Papier)	AC/DC-Spannungsversorgung	E3JK-DS30
	(100 x 100 mm mattes weißes Papier) 0,2 bis 2 m	- AC/DC-Spannungsversorgung - Hinter-/Vordergrundausbldung - Teach-Programmierung	E3G-L73
 Große Bauweise	(100 x 100 mm mattes weißes Papier) 0,2 bis 2 m	- Digitalanzeige - Robustes Metallgehäuse - Teach-Programmierung	E3NT-L17

Hinweis: Die Angaben zur Tastweite gelten für das Standardschaltobjekt (mattes weißes Papier). Die tatsächliche Tastweite hängt von der Farbe der Lichtquelle und des Schaltobjekts ab (siehe nachstehende Diagramme).

Tastweite in Abhängigkeit von der Farbe der Lichtquelle und des Schaltobjekts (typische Beispiele).



Auswahlhilfe

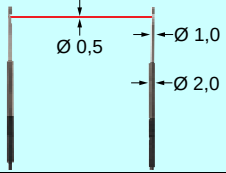
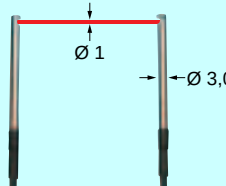
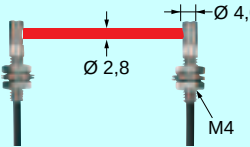
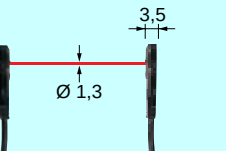
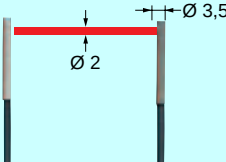
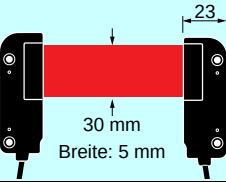
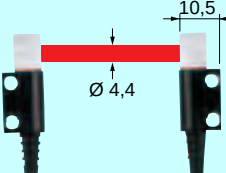
■ Optische Sensoren

Klassifiziert nach technischen Daten

Platzsparende Ausführungen (Einweglichtschranken)

Aufstellung nach Abmessungen und Reichweite

 Rotes Licht
  Infrarotes Licht

Produktansicht *	Reichweite	Merkmale	Produktbezeichnung
	 130 mm	Lichtleiter, äußerst schmal	E32-T24 (mit E3X-DA-N im Standardmodus)
	 460 mm	Lichtleiter	E32-T14L (mit E3X-DA-N im Standardmodus)
	 700 mm	Lichtleiter, mit Umlenkvorsatz	E32-TC200+ E39-F2 (mit E3X-DA-N im Standardmodus)
	 500 mm	- Integrierter Verstärker - Äußerst schmal	E3T-FT12
	 1.300 mm	- Lichtleiter - Feiner Lichtstrahl	E32-T24S (mit E3X-DA-N im Standardmodus)
	 1.800 mm	Lichtleiter, breites Lichtband	E32-T16W (mit E3X-DA-N im Standardmodus)
	 3,4 m	Lichtleiter	E32-T14 (mit E3X-DA-N im Standardmodus)

* Die Strahlweite entspricht dem Durchmesser der Empfängerlinse.

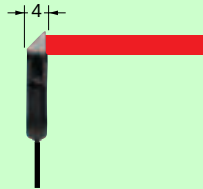
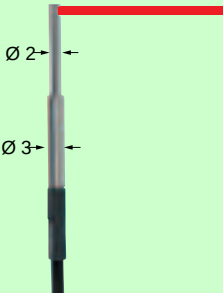
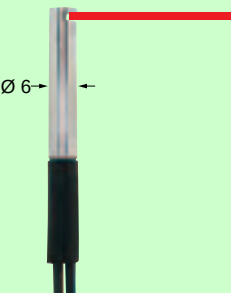
Optische Sensoren

Klassifiziert nach technischen Daten

Platzsparende Ausführungen (Reflexionslichttaster)

Aufstellung nach Abmessungen und Tastweite

■ Rotes Licht ■ Infrarotes Licht

Produktansicht	Tastweite						Merkmale	Produktbezeichnung
		4±2 mm					Lichtleiter, Konvergenz-Reflexionslichttaster	E32-L24L (mit E3X-DA-N im Standardmodus)
		30 mm					Lichtleiter	E32-D24 (mit E3X-DA-N im Standardmodus)
		5 bis 30 mm					Integrierter Verstärker, äußerst schmal	E3T-FD11
		110 mm						E32-D14L (mit E3X-DA-N im Standardmodus)

Auswahlhilfe

■ Optische Sensoren

Klassifiziert nach technischen Daten

Erfassung kleinster Objekte (Einweglichtschranken)

Aufstellung nach Abmessungen des kleinsten erfassbaren Objekts und Reichweite

■ Rotes Licht ■ Infrarotes Licht

Kleinstes erfassbares Objekt	Reichweite	Produktansicht	Produktbezeichnung
○ Ø 0,01 mm	130 mm		E32-T24 (mit E3X-DA-N im Standardmodus)
○ Ø 0,01 mm	440 mm		E32-T22L (mit E3X-DA-N im Standardmodus)
○ Ø 0,01 mm	440 mm		E32-T21L (mit E3X-DA-N im Standardmodus)
○ Ø 0,01 mm	760 mm		E32-TC200 (mit E3X-DA-N im Standardmodus)
○ Ø 0,01 mm	1,9 m		E32-T22S (mit E3X-DA-N im Standardmodus)
● Ø 0,2 mm	40 mm		E3Z-T61A+ E39-S65A (0,5-mm-Lochblende)
■ Ø 0,5 mm	1,8 m		E3S-CT11+ E39-S61 (0,5-mm-Schlitzblende)

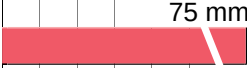
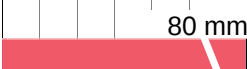
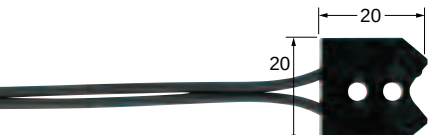
Optische Sensoren

Klassifiziert nach technischen Daten

Erfassung kleinster Objekte (Reflexionslichttaster)

Aufstellung nach Abmessungen des kleinsten erfassbaren Objekts und Reichweite

■ Rotes Licht
 ■ Infrarotes Licht

Kleinstes erfassbares Objekt	Tastweite	Produktansicht	Produktbezeichnung
 $\varnothing 0,01 \text{ mm}$	 16 mm		E32-D33 (mit E3X-DA-N im Standardmodus)
 $\varnothing 0,01 \text{ mm}$	 75 mm		E32-D32 (mit E3X-DA-N im Standardmodus)
 $\varnothing 0,01 \text{ mm}$	 80 mm		E32-DC200E (mit E3X-DA-N im Standardmodus)
 $\varnothing 0,05 \text{ bis } 1 \text{ mm}$	 7 mm		E32-EC41+ E39-F3A-5 (mit E3X-DA-N im Standardmodus)
 $\varnothing 0,015 \text{ mm}$	 3,3 mm		E32-L25A
 $\varnothing 0,015 \text{ mm}$	 7,2±1,8 mm		E32-L25L

Auswahlhilfe

■ Optische Sensoren

Klassifiziert nach technischen Daten

Markenleser (Erfassung von Höhenunterschieden und Hell/Dunkel-Unterscheidung)

Aufstellung nach erfassten Farben

Markierungs- Hinter- grundfarbe	Weiß	Gelb	Orange	Rot	Grün	Blau	Schwarz
Weiß		●	●	●●	●●●	●●●	●●●
Gelb	●		●	●	●●●	●●●	●●●
Orange	●	●		●●	●●●	●●●	●●●
Rot	●●	●	●●		●	●●	●●
Grün	●●●	●●●	●●●	●		●	●
Blau	●●●	●●●	●●●	●●	●		●
Schwarz	●●●	●●●	●●●	●●	●	●	

●:Rote Lichtquelle ●:Blaue Lichtquelle ●:Grüne Lichtquelle

* Ausführungen mit RGB-Lichtquelle beherrschen alle zulässigen Kombinationen der obigen Tabelle.

Farbe der Lichtquelle	Konfiguration	Produktbezeichnung
Rote Lichtquelle	Lichtleiter	E3X-DA-N/DA-S/MDA
		E3X-NA
Blaue Lichtquelle	Lichtleiter	E3X-DAB□-N/S
Grüne Lichtquelle	Lichtleiter	E3X-DAG□-N/S
	Integrierter Verstärker	E3M-V
RGB-Lichtquelle	Integrierter Verstärker	E3MC-A
	Lichtleiter	E3MC-X/Y

Erfassung von Höhenunterschieden

Aufstellung nach erfassbaren Höhenunterschieden und Tastweite (typische Beispiele)

	Tastweite						Höhenunterschied
Produktdaten							
Details	Lichtleiter	Lichtleiter	Integrierter Verstärker äußerst schmal	Integrierter Verstärker	Integrierter Verstärker	Integrierter Verstärker	Integrierter Verstrker
Produktbezeichnung	E32-L25A	E32-L25L	E3T-SL1□	E3G-L1	E3S-CL1	E3Z-LS	E3NT-L