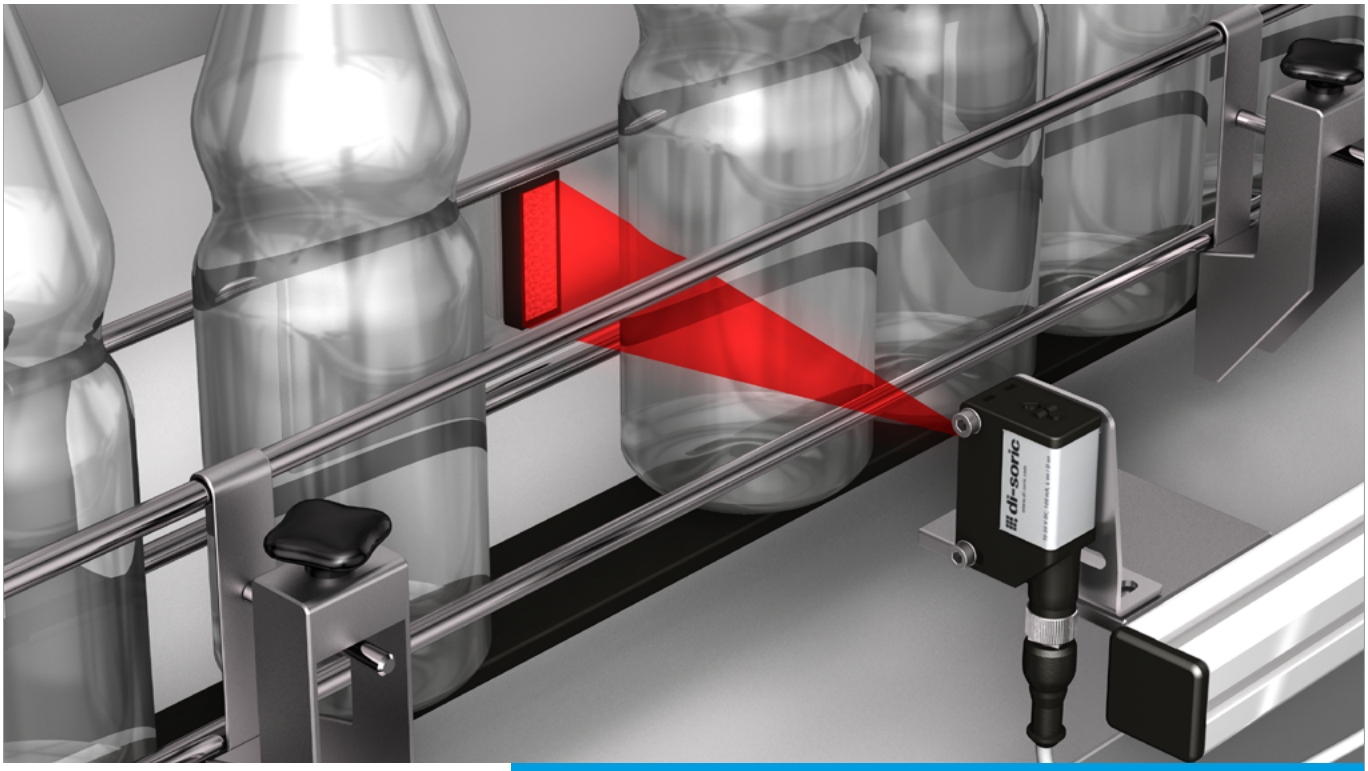
Lichtschranken und Lichttaster



Die Lichtschranken und Lichttaster von di-soric wurden in mehreren Bauformen und Funktionsprinzipien für viele Aufgabenstellungen in der Automatisierungstechnik entwickelt. Die Produkte eignen sich zur schnellen, sicheren Objekterkennung und zeichnen sich durch höchste Funktionssicherheit aus. Es stehen verschiedene Funktionsprinzipien, Taster, Reflexions- oder Einweglichtschranken zur Verfügung.

O-20 Miniatur	47
O-21 Miniatur	48
O-30 Universell	50
O-40 Standard	52
O-40E Extended	52
O-50 Metall	53
O-81 Laser	54
O-Q10 Miniatur	54
O-M5	55
O-M8	55
O-M18 Standard	56
O-M18E Extended	58
O-D4	58
O-Z-M mechanisches Zubehör Lichtschranken und Lichttaster	59

di-soric

O-20 MINIATUR

Die sehr kleinen, leistungsfähigen Lichtschranken und -taster der Serie O-20 lassen sich einfach integrieren. Die Geräte, die es als Taster, Reflexions- oder Einweglichtschranken gibt, erkennen Kleinstteile in der gesamten aktiven Zone.

Technische Daten (typ.)	+20 °C, 24 V DC
Weitere Angaben siehe	www.di-soric.com

CE

	Tast-/Reichweite, Einstellbereich (mm)	Gehäusebauform Größe (mm)	Empfindlichkeits-einstellung mittels	Sender (S)/Empfänger (E)	Sendelicht (getaktet)	Laserklasse	Schaltausgang	Umgebungs-temperatur (°C)	Schaltfrequenz (Hz)	Gehäusematerial	Kabelmaterial / -länge, Steckverbinder	Anschlusskabel (optional erhältlich)	Produktbezeichnung
O-20 Miniatur Reflexionslichttaster energetisch													
	20 ... 50	22 x 13 x 8,5	Poti	–	Laser, Rot	1	pnp, 50 mA NO/NC	–10 ... +55	1.000	Kunststoff	2,0 m	–	LT 21 K 50 P3
											M8	TK ... /4	LT 21 K 50 P3-K-T4
	20 ... 70	22 x 13 x 8,5	Poti	–	Laser, Rot	1	pnp, 50 mA NO/NC	–10 ... +55	1.000	Kunststoff	2,0 m	–	LLT 21 K 70 P3
											M8	TK ... /4	LLT 21 K 70 P3-K-T4
	45 ... 300	22 x 13 x 8,5	Poti	–	Laser, Rot	1	pnp, 50 mA NO/NC	–10 ... +55	1.000	Kunststoff	2,0 m	–	LT 21 K 300 P3
											M8	TK ... /4	LT 21 K 300 P3-K-T4
O-20 Miniatur Reflexionslichtschranken													
	0 ... 4.000	22 x 13 x 8,5	Poti	–	Laser, Rot	1	pnp, 50 mA NO/NC	–10 ... +55	1.000	Kunststoff	2,0 m	–	LR 21 K 4000 P3
											M8	TK ... /4	LR 21 K 4000 P3-K-T4
O-20 Miniatur Einweglichtschranken													
	0 ... 1.000	19 x 12 x 8,5	–	S/E	Laser, Rot	1	pnp, 50 mA NO/NC	–10 ... +55	1.000	Kunststoff	2,0 m	–	LES 21 K 1000 P3
											M8	TK ... /4	LES 21 K 1000 P3-K-T4

O-21 MINIATUR

Die sehr kleinen, leistungsfähigen Lichtschranken und -taster der Serie O-21 Miniatur mit IO-Link lassen sich einfach integrieren. Die Reflexionstaster mit Hintergrundausblendung eignen sich zur Erkennung kleiner und flacher Objekt. Die Reflexionslichtschranken zeichnen sich durch eine hohe Funktionsreserve aus.

Technische Daten (typ.)	+20 °C, 24 V DC
Weitere Angaben siehe	www.di-soric.com

	Tast-/Reichweite, Einstellbereich (mm)	Gehäusebauform Größe (mm)	Empfindlichkeitseinstellung mittels	Sender (S) / Empfänger (E)	Sendelicht (getaktet)	Laserklasse	Schaltausgang	Umgebungstemperatur (°C)	Schaltfrequenz (Hz)	Gehäusematerial	Kabelmaterial / -länge, Steckverbinder	Anschlusskabel (optional erhältlich)	Produktbezeichnung
O-21 Miniatur Reflexionslichttaster energetisch													
	0 ... 180	28,1 x 8,1 x 14,4	IO-Link	–	Rot		pnp, 100 mA NO	–25 … +60	1.000	Kunststoff	PVC, 2,0 m	–	OT21-PS-2C
			–				npn, 100 mA NO						OT21-NS-2C
	0 ... 180	28,1 x 8,1 x 14,4	IO-Link	–	Rot		pnp, 100 mA NO	–25 … +60	1.000	Kunststoff	–	–	OT21-PS-0.3T3
			–				npn, 100 mA NO						OT21-NS-0.3T3
O-21 Miniatur Reflexionslichttaster Hintergrundausblendung													
	15 (10...80)	28,1 x 8,1 x 14,4	IO-Link	–	Rot		pnp, 100 mA NO/NC	–25 … +60	1.000	Kunststoff	PVC, 2,0 m	–	OH21-15PS-2C
	15		–				npn, 100 mA NO						OH21-15NS-2C
	15 (10...80)	28,1 x 8,1 x 14,4	IO-Link	–	Rot		pnp, 100 mA NO/NC	–25 … +60	1.000	Kunststoff	–	–	OH21-15PS-0.3-T3
	15		–				npn, 100 mA NO						OH21-15NS-0.3T3
	50 (10...80)	28,1 x 8,1 x 14,4	IO-Link	–	Rot		pnp, 100 mA NO/NC	–25 … +60	1.000	Kunststoff	PVC, 2,0 m	–	OH21-50PS-2C
	50		–				npn, 100 mA NO						OH21-50NS-2C
	50 (10...80)	28,1 x 8,1 x 14,4	IO-Link	–	Rot		pnp, 100 mA NO/NC	–25 … +60	1.000	Kunststoff	–	–	OH21-50PS-0.3T3
	50		–				npn, 100 mA NO						OH21-50NS-0.3T3
	80 (10..80)	28,1 x 8,1 x 14,4	IO-Link	–	Rot		pnp, 100 mA NO/NC	–25 … +60	1.000	Kunststoff	PVC, 2,0 m	–	OH21-80PS-2C
	80		–				npn, 100 mA NO						OH21-80NS-2C
	80 (10..80)	28,1 x 8,1 x 14,4	IO-Link	–	Rot		pnp, 100 mA NO/NC	–25 … +60	1.000	Kunststoff	–	–	OH21-80PS-0.3T3
	80		–				npn, 100 mA NO						OH21-80NS-0.3T3

	Tast-/Reichweite, Einstellbereich (mm)	Gehäusebauform Größe (mm)	Empfindlichkeits-einstellung mittels	Sender (S)/Empfänger (E)	Sendelicht (getaktet)	Laserklasse	Schaltausgang	Umgebungs-temperatur (°C)	Schaltfrequenz (Hz)	Gehäusematerial	Kabelmaterial/-länge, Steckverbinder	Anschlusskabel (optional erhältlich)	Produktbezeichnung
O-21 Miniatur Reflexionslichtschranken													
	20 ... 1.800	28,1 x 8,1 x 14,4	IO-Link	–	Rot		pnp, 100 mA NO	–25 … +60	1.000	Kunststoff	PVC, 2,0 m	–	OR21-PS-2C
			–				npn, 100 mA NO						OR21-NS-2C
	20 ... 1.800	28,1 x 8,1 x 14,4	IO-Link	–	Rot		pnp, 100 mA NO	–25 … +60	1.000	Kunststoff	–	–	OR21-PS-0.3T3
			–				npn, 100 mA NO						OR21-NS-0.3T3
O-21 Miniatur Einweglichtschranken													
	0 ... 3.000	28,1 x 8,1 x 14,4	IO-Link	S	Rot		pnp, 100 mA NO	–25 … +60	1.000	Kunststoff	PVC. 2,0	–	OS21-2C
			–				npn, 100 mA NO				–		OS21-0.3T3
	0 ... 3.000	28,1 x 8,1 x 14,4	IO-Link	E	Rot		pnp, 100 mA NO	–25 … +60	1.000	Kunststoff	PVC, 2,0 m	–	OE21-PS-2C
			–				npn, 100 mA NO						OE21-NS-2C
	0 ... 3.000	28,1 x 8,1 x 14,4	IO-Link	E	Rot		pnp, 100 mA NO	–25 … +60	1.000	Kunststoff	–	–	OE21-PS-0.3T3
			–				npn, 100 mA NO						OE21-NS-0.3T3

O-30 UNIVERSELL

Die leistungsfähigen Lichtschranken und -taster der Serie O-30 Universell sind vielseitig einsetzbar. Durch die kompakte Bauform und den Montagelochabstand von 25,4 mm lassen sich die Sensoren schnell und einfach integrieren. Die bedienerfreundlichen und robusten Geräte mit kurzen Ansprechzeiten und guten Funktionsreserven eignen sich für viele Anwendungen in der Verpackungstechnik und der Montage- und Handhabungstechnik.

Technische Daten (typ.)	+20 °C, 24 V DC
Weitere Angaben siehe	www.di-soric.com

CE

	Tast-/Reichweite, Einstellbereich (mm)	Gehäusebauform Größe (mm)	Empfindlichkeitseinstellung mittels	Sender (S)/Empfänger (E)	Sendelicht (getaktet)	Laserklasse	Schaltausgang	Umgebungstemperatur (°C)	Schaltfrequenz (Hz)	Gehäusematerial	Kabelmaterial/-länge, Steckverbinder	Anschlusskabel (optional erhältlich)	Produktbezeichnung
O-30 Universell Reflexionslichttaster energetisch													
	10 … 100	31 x 21 x 13	Poti	–	Rot		pnp, 100 mA NO/NC	–25 … +70	1.000	Kunststoff	M8	TK…/4	OT 31 K 100 P3-T4
											0,2 m/M8	TK…	OT 31 K 100 P3-K-T3
											2,0 m	–	OT 31 K 100 P3-3
	10 … 100	31 x 21 x 13	Poti	–	Rot		npn, 100 mA NO/NC	–25 … +70	1.000	Kunststoff	M8	TK…/4	OT 31 K 100 N3-T4
											0,2 m/M8	TK…	OT 31 K 100 N3-K-T3
											2,0 m	–	OT 31 K 100 N3-3
	0 … 400	31 x 21 x 13	Poti	–	Rot		pnp, 100 mA NO/NC	–25 … +70	2.000	Kunststoff	M8	TK…/4	OT 31 K 400 P3-T4
											0,2 m/M8	TK…	OT 31 K 400 P3-K-T3
											2,0 m	–	OT 31 K 400 P3-3
	0 … 400	31 x 21 x 13	Poti	–	Rot		npn, 100 mA NO/NC	–25 … +70	2.000	Kunststoff	M8	TK…/4	OT 31 K 400 N3-T4
											0,2 m/M8	TK…	OT 31 K 400 N3-K-T3
											2,0 m	–	OT 31 K 400 N3-3
	0 … 1.000	31 x 21 x 13	Poti	–	Rot		pnp, 100 mA NO/NC	–25 … +70	1.000	Kunststoff	M8	TK…/4	OT 31 K 1000 P3-T4
											0,2 m/M8	TK…	OT 31 K 1000 P3-K-T3
											2,0 m	–	OT 31 K 1000 P3-3
	0 … 1.000	31 x 21 x 13	Poti	–	Rot		npn, 100 mA NO/NC	–25 … +70	1.000	Kunststoff	M8	TK…/4	OT 31 K 1000 N3-T4
											0,2 m/M8	TK…	OT 31 K 1000 N3-K-T3
											2,0 m	–	OT 31 K 1000 N3-3
O-30 Universell Reflexionslichttaster Hintergrundausblendung													
	30 … 200	31 x 21 x 13	Poti	–	Rot		pnp, 100 mA NO/NC	–25 … +70	1.000	Kunststoff	M8	TK…/4	OH 31 K 200 P3-T4
											0,2 m/M8	TK…	OH 31 K 200 P3-K-T3
											2,0 m	–	OH 31 K 200 P3-3
	30 … 200	31 x 21 x 13	Poti	–	Rot		npn, 100 mA NO/NC	–25 … +70	1.000	Kunststoff	M8	TK…/4	OH 31 K 200 N3-T4
											0,2 m/M8	TK…	OH 31 K 200 N3-K-T3
											2,0 m	–	OH 31 K 200 N3-3
	30 … 400	31 x 21 x 13	Poti	–	Infrarot		pnp, 100 mA NO/NC	–25 … +70	1.000	Kunststoff	M8	TK…/4	OH 30 K 400 P3-T4
											0,2 m/M8	TK…	OH 30 K 400 P3-K-T3
											2,0 m	–	OH 30 K 400 P3-3
	30 … 400	31 x 21 x 13	Poti	–	Infrarot		npn, 100 mA NO/NC	–25 … +70	1.000	Kunststoff	M8	TK…/4	OH 30 K 400 N3-T4
											0,2 m/M8	TK…	OH 30 K 400 N3-K-T3
											2,0 m	–	OH 30 K 400 N3-3

	Tast-/Reichweite, Einstellbereich (mm)	Gehäusebauform Größe (mm)	Empfindlichkeits-einstellung mittels	Sender (S)/Empfänger (E)	Sendelicht (getaktet)	Laserklasse	Schaltausgang	Umgebungs-temperatur (°C)	Schaltfrequenz (Hz)	Gehäusematerial	Kabelmaterial /-länge, Steckverbinder	Anschlusskabel (optional erhältlich)	Produktbezeichnung
O-30 Universell Reflexionslichtschranken													
	50 ... 1.500	31 x 21 x 13	Poti	–	Rot		pnp, 100 mA NO/NC	–25 ... +70	2.000	Kunststoff	M8	TK .../4	OR 31 K 1500 P3-T4
											0,2 m / M8	TK ...	OR 31 K 1500 P3-K-T3
											2,0 m	–	OR 31 K 1500 P3-3
	50 ... 1.500	31 x 21 x 13	Poti	–	Rot		npn, 100 mA NO/NC	–25 ... +70	2.000	Kunststoff	M8	TK .../4	OR 31 K 1500 N3-T4
											0,2 m / M8	TK ...	OR 31 K 1500 N3-K-T3
											2,0 m	–	OR 31 K 1500 N3-3
	400 ... 4.000	31 x 21 x 13	Poti	–	Rot		pnp, 100 mA NO/NC	–25 ... +70	2.000	Kunststoff	M8	TK .../4	OR 31 K 4000 P3-T4
											0,2 m / M8	TK ...	OR 31 K 4000 P3-K-T3
											2,0 m	–	OR 31 K 4000 P3-3
	400 ... 4.000	31 x 21 x 13	Poti	–	Rot		npn, 100 mA NO/NC	–25 ... +70	2.000	Kunststoff	M8	TK .../4	OR 31 K 4000 N3-T4
											0,2 m / M8	TK ...	OR 31 K 4000 N3-K-T3
											2,0 m	–	OR 31 K 4000 N3-3
	20 ... 5.000	31 x 21 x 13	Poti	–	Rot		pnp, 100 mA NO/NC	–25 ... +70	2.000	Kunststoff	M8	TK .../4	OR 31 K 5000 P3-T4
											0,2 m / M8	TK ...	OR 31 K 5000 P3-K-T3
											2,0 m	–	OR 31 K 5000 P3-3
	20 ... 5.000	31 x 21 x 13	Poti	–	Rot		npn, 100 mA NO/NC	–25 ... +70	2.000	Kunststoff	M8	TK .../4	OR 31 K 5000 N3-T4
											0,2 m / M8	TK ...	OR 31 K 5000 N3-K-T3
											2 m	–	OR 31 K 5000 N3-3
O-30 Universell Einweglichtschranken													
	0 ... 20.000	31 x 21 x 13	Poti	–	Rot		pnp, 100 mA NO/NC	–25 ... +70	2.000	Kunststoff	M8	TK .../4	OES 31 K 20000 P3-T4
											0,2 m / M8	TK ...	OES 31 K 20000 P3-K-T3
											2,0 m	–	OES 31 K 20000 P3-3
	0 ... 20.000	31 x 21 x 13	Poti	–	Rot		npn, 100 mA NO/NC	–25 ... +70	2.000	Kunststoff	M8	TK .../4	OES 31 K 20000 N3-T4
											0,2 m / M8	TK ...	OES 31 K 20000 N3-K-T3
											2,0 m	–	OES 31 K 20000 N3-3

O-40 STANDARD

Die kompakten Lichtschranken und -taster der Serie O-40 Standard eignen sich für mittlere Reichweiten in einem breiten Anwendungsfeld. Die Sensoren sind zuverlässig, wirtschaftlich und kosteneffizient. Die universelle Langlochbefestigung ermöglicht eine flexible Montage.

Technische Daten (typ.)	+20 °C, 24 V DC
Weitere Angaben siehe	www.di-soric.com

CE

	Tast-/Reichweite, Einstellbereich (mm)	Gehäusebauform Größe (mm)	Empfindlichkeits-einstellung mittels	Sender (S)/Empfänger (E)	Sendelicht (getaktet)	Laserklasse	Schaltausgang	Umgebungs-temperatur (°C)	Schaltfrequenz (Hz)	Gehäusematerial	Kabelmaterial /-länge, Steckverbinder	Anschlusskabel (optional erhältlich)	Produktbezeichnung
O-40 Standard Reflexionslichttaster energetisch													
	10 … 600	38 x 27 x 15	Poti	–	Rot		pnp, 100 mA NO pnp, 100 mA NC	–25 … +60	500	Kunststoff	M8	TK …	OT 6-41 K 0.6 P1-T3 OT 6-41 K 0.6 P2-T3
	100 … 1.000	41 x 31,5 x 16	Teach	–	Rot		Gegentakt, 200 mA NO/NC	–25 … +60	1.000	Metall	M8	TK …	OTT 41 M 1 G3-T3
O-40 Standard Reflexionslichtschranken													
	400 … 4.000	38 x 27 x 15	Poti	–	Rot		pnp, 100 mA NC pnp, 100 mA NO	–25 … +60	500	Kunststoff	M8	TK …	OR 6-41 K 4 P1-T3 OR 6-41 K 4 P2-T3

O-40E EXTENDED

Die Geräte der Serie O-40E Extended für mittlere Reichweiten besitzen ein robustes Metallgehäuse mit Metallstecker und werden in der Standard- bzw. Kleinteileerkennung eingesetzt. Diese Lichtschranken tasten mit LED oder mit augensicheren Laservarianten (Laserklasse 1).

Technische Daten (typ.)	+20 °C, 24 V DC
Weitere Angaben siehe	www.di-soric.com

CE

	Tast-/Reichweite, Einstellbereich (mm)	Gehäusebauform Größe (mm)	Empfindlichkeits-einstellung mittels	Sender (S)/Empfänger (E)	Sendelicht (getaktet)	Laserklasse	Schaltausgang	Umgebungs-temperatur (°C)	Schaltfrequenz (Hz)	Gehäusematerial	Kabelmaterial /-länge, Steckverbinder	Anschlusskabel (optional erhältlich)	Produktbezeichnung
O-40E Extended Reflexionslichttaster Hintergrundausblendung													
	30 … 350	40 x 30 x 15	Poti	–	Laser, Rot	1	Gegentakt, 200 mA NO/NC Antivalent	–10 … +50	1.000	Metall	M8	TK … /4	LH 41 M 350 G4L-T4

O-50 METALL

Die robusten und besonders leistungsfähigen Lichtschranken der Serie O-50 Metall arbeiten mit sichtbaren Rotlicht LEDs oder mit augensicherem Laserlicht (Laserklasse 1) Sie sind robust und besitzen ein Metallgehäuse und Metallstecker. Die Sensoren verfügen über maximale Funktionsreserve und kommen bei großen Reichweiten zum Einsatz.

Technische Daten (typ.)	+20 °C, 24 V DC
Weitere Angaben siehe	www.di-soric.com

CE

	Tast-/Reichweite, Einstellbereich (mm)	Gehäusebauform Größe (mm)	Empfindlichkeits-einstellung mittels	Sender (S)/Empfänger (E)	Sendelicht (getaktet)	Laserklasse	Schaltausgang	Umgebungs-temperatur (°C)	Schaltfrequenz (Hz)	Gehäusematerial	Kabelmaterial / -länge, Steckverbinder	Anschlusskabel (optional erhältlich)	Produktbezeichnung
O-50 Metall Reflexionslichttaster energetisch													
	15 … 150	50 x 40 x 15	Poti	–	Rot		pnp, 200 mA NO/NC	–10 … +60	1.000	Metall	M12	VK …	OTV 51 M 150 P3K-IBS
	100 … 500												OTV 51 M 500 P3K-IBS
	100 … 600	50 x 40 x 15	Poti	–	Infrarot		pnp, 200 mA NO/NC	–10 … +60	1.000	Metall	M12	VK …	OTV 50 M 600 P3K-IBS
	50 … 1.200												OTV 50 M 1200 P3K-IBS
	75 … 200	50 x 40 x 15	Poti	–	Laser, Rot	1	pnp, 200 mA NO/NC	–10 … +50	2.000	Metall	M12	VK …	LTV 51 M 200 P3K-IBS
	100 … 600								500				LTV 51 M 600 P3K-IBS
O-50 Metall Reflexionslichttaster Hintergrundausblendung													
	50 … 200	50 x 40 x 15	Poti	–	Laser, Rot	1	Gegentakt, 200 mA NO/NC	–10 … +50	500	Metall	M12	VK …	LHT 51 M 200 G3-B4 1)
	50 … 200	50 x 40 x 15	Poti	–	Laser, Rot	1	Gegentakt, 200 mA NO/NC	-10 … +50	500	Metall	M12	VK …	LLH 51 M 200 G3-B4
O-50 Metall Reflexionslichtschranken													
	40 … 2.000	50 x 40 x 15	Poti	–	Rot		pnp, 200 mA NO/NC	–10 … +60	1.000	Metall	M12	VK …	ORV 51 M 2000 P3K-IBS
	300 … 5.000	50 x 40 x 15	Poti	–	Rot		pnp, 200 mA NO/NC	–10 … +60	1.000	Metall	M12	VK …	ORV 51 M 5000 P3K-IBS
	100 … 1.000	50 x 40 x 15	Poti	–	Laser, Rot	1	pnp, 200 mA NO/NC	0 … +50	2.000	Metall	M12	VK …	LRV 51 M 1000 P3K-IBS
	200 … 2.000												LRV 51 M 2000 P3K-IBS
	1.000 … 10.000												LRV 51 M 10000 P3K-IBS
	50 … 500	50 x 40 x 15	Poti	–	Laser, Rot	1	pnp, 200 mA NO/NC	5 … +50	750	Metall	M12	VK …	LLRV 51 M 500 P3K-IBS
O-50 Metall Einweglichtschranken													
	0 … 10.000	50 x 40 x 15	Poti	S	Rot		–	–25 … +60		Metall	M12	VK …	OSV 51 M 10000-IBS
				E	Rot		pnp, 200 mA NO/NC	–25 … +60	100 / 200	Metall	M12	VK …	OEV 51 M 10000-P3K-IBS

O-81 LASER

Die Laserlichttaster der Serie O-81 Laser dienen zur präzisen Erkennung von Objekten mittels Rotlicht-Laser. Die Sensoren lassen sich präzise einstellen und zeichnen sich durch eine hohe Auflösung und Funktionsreserve aus. Die robusten Geräte mit Metallgehäuse und Metallstecker lassen sich mittels Potentiometer und NO/NC-Umschalter intuitiv bedienen.

Technische Daten (typ.)	+20 °C, 24 V DC
Weitere Angaben siehe	www.di-soric.com

	Tast-/Reichweite, Einstellbereich (mm)	Gehäusebauform Größe (mm)	Empfindlichkeits-einstellung mittels	Sender (S)/Empfänger (E)	Sendelicht (getaktet)	Laserklasse	Schaltausgang	Umgebungs-temperatur (°C)	Schaltfrequenz (Hz)	Gehäusematerial	Kabelmaterial /-länge, Steckverbinder	Anschlusskabel (optional erhältlich)	Produktbezeichnung
O-81 Laser Reflexionslichttaster Hintergrundausblendung													
	40 ... 400	76 x 30 x 18	Poti	–	Laser, Rot	1	Antivalent, 200 mA NO/NC	–10 ... +60	1.000	Metall	M12	VK ... /4	LHT 81 M 300 G4L-IBS
							200 mA, NO Schaltausgang NC Alarmausgang						LHT 81 M 300 G6L-IBS
	40 ... 400	76 x 30 x 18	Poti	–	Laser, Rot	1	Antivalent, 200 mA NO/NC	–20 ... +60	1.000	Metall	M12	VK ... /4	LHT 81 M 400 G4L-IBS
							200 mA, NO Schaltausgang NC Alarmausgang						LHT 81 M 400 G6L-IBS

O-Q10 MINIATUR

Die Geräte der Serie O-Q10 Miniatur sind die erste Wahl bei Anwendungen, in denen kompakte Laser-Einweglichtschranken zur Kleinteilerkennung benötigt werden. Die robusten Geräte mit Metallgehäuse und Metallstecker erfüllen durchgängig die sichere Laserschutzklasse 1.

Technische Daten (typ.)	+20 °C, 24 V DC
Weitere Angaben siehe	www.di-soric.com

	Tast-/Reichweite, Einstellbereich (mm)	Gehäusebauform Größe (mm)	Empfindlichkeits-einstellung mittels	Sender (S)/Empfänger (E)	Sendelicht (getaktet)	Laserklasse	Schaltausgang	Umgebungs-temperatur (°C)	Schaltfrequenz (Hz)	Gehäusematerial	Kabelmaterial /-länge, Steckverbinder	Anschlusskabel (optional erhältlich)	Produktbezeichnung
O-Q10 Miniatur Einweglichtschranken													
	0 ... 500	10 x 10 x 60	–	S	Laser, Rot	1	–	0 ... +50	2.000	Metall	M8	TK ...	OLSQ 10 M 500-TSSL
				E			pnp, 200 mA NC						OLEQ 10 M 500 P1K-TSSL
				E			pnp, 200 mA NO						OLEQ 10 M 500 P2K-TSSL
	0 ... 2.000	10 x 10 x 60	–	S	Laser, Rot	1	–	0 ... +50	2.000	Metall	M8	TK ...	OLSQ 10 M 2000-TSSL
				E			pnp, 200 mA NC						OLEQ 10 M 2000 P1K-TSSL
				E			pnp, 200 mA NO						OLEQ 10 M 2000 P2K-TSSL

O-M5

Die Geräte der Serie O-M5 sind die kleinsten Lichttaster in Gewindebauform bei di-soric. Die Sensoren zeichnen sich durch eine präzise Objekterkennung aus und sind ideal für die Montage unter beengten Platzbedingungen.

Technische Daten (typ.)	+20 °C, 24 V DC
Weitere Angaben siehe	www.di-soric.com

CE

	Tast-/Reichweite, Einstellbereich (mm)	Gehäusebauform Größe (mm)	Empfindlichkeits-einstellung mittels	Sender (S)/Empfänger (E)	Sendelicht (getaktet)	Laserklasse	Schaltausgang	Umgebungs-temperatur (°C)	Schaltfrequenz (Hz)	Gehäusematerial	Kabelmaterial / -länge, Steckverbinder	Anschlusskabel (optional erhältlich)	Produktbezeichnung
O-M5 Reflexionslichttaster energetisch													
	… 10	M5	–	–	Rotlicht		pnp, 100 mA NO	-25 ... +65	1000	Edelstahl V2A	2,0 m	–	OTM05-10PS-2R
											M8	TK…	OTM05-10PS-T3
	… 20	M5	–	–	Rotlicht		pnp, 100 mA NO	-25 ... +65	1000	Edelstahl V2A	2,0 m	–	OTM05-20PS-2R
											M8	TK…	OTM05-20PS-T3
	… 50	M5	–	–	Rotlicht		pnp, 100 mA NO	-25 ... +65	1000	Edelstahl V2A	2,0 m	–	OTM05-50PS-2R
											M8	TK…	OTM05-50PS-T3

O-M8

Die kompakten Laserlichtschranken werden zur Kleinteilerkennung eingesetzt und sind auf die sichere Laserschutzklasse 1 ausgelegt. Dadurch wird vermieden, dass gesundheitliche Schäden am menschlichen Auge entstehen können.

Technische Daten (typ.)	+20 °C, 24 V DC
Weitere Angaben siehe	www.di-soric.com

CE

	Tast-/Reichweite, Einstellbereich (mm)	Gehäusebauform Größe (mm)	Empfindlichkeits-einstellung mittels	Sender (S)/Empfänger (E)	Sendelicht (getaktet)	Laserklasse	Schaltausgang	Umgebungs-temperatur (°C)	Schaltfrequenz (Hz)	Gehäusematerial	Kabelmaterial / -länge, Steckverbinder	Anschlusskabel (optional erhältlich)	Produktbezeichnung
O-M8 Einweglichtschranken													
	0 ... 2.000	M8 x 70	–	S	Laser, Rot	1	–	0 ... +50	2.000	Edelstahl	M8	TK…	OLS 08 V 2000-TSSL
				E			pnp, 200 mA NO						OLE 08 V 2000 P2K-TSSL

O-M18 STANDARD

Die Lichtschranken und Lichttaster der Serie O-M18 Standard sind ideale Geräte für wirtschaftliche und kosteneffiziente Anwendungen. Die Sensoren sind alternativ in gerader Bauform oder mit 90° Winkeloptik verfügbar. Das Gehäuse aus Kunststoff oder Metall zeichnet sich durch eine kurze Bauform aus.

Technische Daten (typ.)	+20 °C, 24 V DC
Weitere Angaben siehe	www.di-soric.com

CE

	Taster-/Reichweite, Einstellbereich (mm)	Gehäusebauform Größe (mm)	Empfindlichkeitseinstellung mittels	Sender (S)/Empfänger (E)	Sendelicht (getaktet)	Laserklasse	Schaltausgang	Umgebungstemperatur (°C)	Schaltfrequenz (Hz)	Gehäusematerial	Kabelmaterial/-länge, Steckverbinder	Anschlusskabel (optional erhältlich)	Produktbezeichnung
O-M18 Standard Reflexionslichttaster energetisch													
	320	M18x68	Poti	–	Infrarot		pnp, 100 mA NO/NC	–25 … +55	1.000	Kunststoff	M12	VK… /4	OT 18 FKR 320 P3-B4
										Metall			OT 18 FMR 320 P3-B4
	320	M18x68	Poti	–	Infrarot		npn, 100 mA NO/NC	–25 … +55	1.000	Kunststoff	M12	VK… /4	OT 18 FKR 320 N3-B4
										Metall			OT 18 FMR 320 N3-B4
	320	M18x58	Poti	–	Infrarot		pnp, 100 mA NO/NC	–25 … +55	1.000	Kunststoff	PVC, 2,0 m	–	OT 18 FKR 320 P3
										Metall			OT 18 FMR 320 P3
	320	M18x58	Poti	–	Infrarot		npn, 100 mA NO/NC	–25 … +55	1.000	Kunststoff	PVC, 2,0 m	–	OT 18 FKR 320 N3
										Metall			OT 18 FMR 320 N3
	400	M18x55	Poti	–	Infrarot		pnp, 100 mA NO/NC	–25 … +55	1.000	Kunststoff	M12	VK… /4	OT 18 FK 400 P3-B4
										Metall			OT 18 FM 400 P3-B4
	400	M18x55	Poti	–	Infrarot		npn, 100 mA NO/NC	–25 … +55	1.000	Kunststoff	M12	VK… /4	OT 18 FK 400 N3-B4
										Metall			OT 18 FM 400 N3-B4
	400	M18x45	Poti	–	Infrarot		pnp, 100 mA NO/NC	–25 … +55	1.000	Kunststoff	PVC, 2,0 m	–	OT 18 FK 400 P3
										Metall			OT 18 FM 400 P3
	400	M18x45	Poti	–	Infrarot		npn, 100 mA NO/NC	–25 … +55	1.000	Kunststoff	PVC, 2,0 m	–	OT 18 FK 400 N3
										Metall			OT 18 FM 400 N3
O-M18 Standard Reflexionslichtschranken													
	3.000	M18x83	Poti	–	Rot		pnp, 100 mA NO/NC	–25 … +70	250	Metall	M12	VK… /4	OR 18-1 M 3000 P4-B4
							npn, 100 mA NO/NC						OR 18-1 M 3000 N4-B4
	3.600	M18x68	Poti	–	Rot		pnp, 100 mA NO/NC	–25 … +55	1.000	Kunststoff	M12	VK… /4	OR 18-1 FKR 3600 P3-B4
										Metall			OR 18-1 FMR 3600 P3-B4
	3.600	M18x68	Poti	–	Rot		npn, 100 mA NO/NC	–25 … +55	1.000	Kunststoff	M12	VK… /4	OR 18-1 FKR 3600 N3-B4
										Metall			OR 18-1 FMR 3600 N3-B4
	3.600	M18x58	Poti	–	Rot		pnp, 100 mA NO/NC	–25 … +55	1.000	Kunststoff	PVC, 2,0 m	–	OR 18-1 FKR 3600 P3
										Metall			OR 18-1 FMR 3600 P3
	3.600	M18x58	Poti	–	Rot		npn, 100 mA NO/NC	–25 … +55	1.000	Kunststoff	PVC, 2,0 m	–	OR 18-1 FKR 3600 N3
										Metall			OR 18-1 FMR 3600 N3
	5.700	M18x55	Poti	–	Rot		pnp, 100 mA NO/NC	–25 … +55	1.000	Kunststoff	M12	VK… /4	OR 18-1 FK 5700 P3-B4
										Metall			OR 18-1 FM 5700 P3-B4
	5.700	M18x55	Poti	–	Rot		npn, 100 mA NO/NC	–25 … +55	1.000	Kunststoff	M12	VK… /4	OR 18-1 FK 5700 N3-B4
										Metall			OR 18-1 FM 5700 N3-B4

	Tast-/Reichweite, Einstellbereich (mm)	Gehäusebauform Größe (mm)	Empfindlichkeits-einstellung mittels	Sender (S)/Empfänger (E)	Sendelicht (getaktet)	Laserklasse	Schaltausgang	Umgebungs-temperatur (°C)	Schaltfrequenz (Hz)	Gehäusematerial	Kabelmaterial/-länge, Steckverbinder	Anschlusskabel (optional erhältlich)	Produktbezeichnung
O-M18 Standard Reflexionslichtschranken													
	5.700	M18 x 45	Poti	–	Rot		pnp, 100 mA NO/NC	–25 … +55	1.000	Kunststoff Metall	PVC, 2,0 m	–	OR 18-1 FK 5700 P3 OR 18-1 FM 5700 P3
	5.700	M18 x 45	Poti	–	Rot		npn, 100 mA NO/NC	–25 … +55	1.000	Kunststoff Metall	PVC, 2,0 m	–	OR 18-1 FK 5700 N3 OR 18-1 FM 5700 N3
O-M18 Standard Reflexionslichttaster energetisch													
	600	M18 x 68	Poti	–	Infrarot		pnp, 100 mA NO/NC	–25 … +55	1.000	Kunststoff Metall	M12	VK… /4	OT 18 FKR 600 P3-B4 OT 18 FMR 600 P3-B4
	600	M18 x 68	Poti	–	Infrarot		npn, 100 mA NO/NC	–25 … +55	1.000	Kunststoff Metall	M12	VK… /4	OT 18 FKR 600 N3-B4 OT 18 FMR 600 N3-B4
	600	M18 x 58	Poti	–	Infrarot		pnp, 100 mA NO/NC	–25 … +55	1.000	Kunststoff Metall	PVC, 2,0 m	–	OT 18 FKR 600 P3 OT 18 FMR 600 P3
	600	M18 x 58	Poti	–	Infrarot		npn, 100 mA NO/NC	–25 … +55	1.000	Kunststoff Metall	PVC, 2,0 m	–	OT 18 FKR 600 N3 OT 18 FMR 600 N3
	800	M18 x 55	Poti	–	Infrarot		pnp, 100 mA NO/NC	–25 … +55	1.000	Kunststoff Metall	M12	VK… /4	OT 18 FK 800 P3-B4 OT 18 FM 800 P3-B4
	800	M18 x 55	Poti	–	Infrarot		npn, 100 mA NO/NC	–25 … +55	1.000	Kunststoff Metall	M12	VK… /4	OT 18 FK 800 N3-B4 OT 18 FM 800 N3-B4
	800	M18 x 45	Poti	–	Infrarot		pnp, 100 mA NO/NC	–25 … +55	1.000	Kunststoff Metall	PVC, 2,0 m	–	OT 18 FK 800 P3 OT 18 FM 800 P3
	800	M18 x 45	Poti	–	Infrarot		npn, 100 mA NO/NC	–25 … +55	1.000	Kunststoff Metall	PVC, 2,0 m	–	OT 18 FK 800 N3 OT 18 FM 800 N3
O-M18 Standard Einweglichtschranken													
	8.000	M18 x 68	Poti	–	Infrarot		pnp, 100 mA NO/NC	–25 … +55	1.000	Kunststoff Metall	M12	VK… /4	OES 18 FKR 8000 P3-B4 OES 18 FMR 8000 P3-B4
	8.000	M18 x 68	Poti	–	Infrarot		npn, 100 mA NO/NC	–25 … +55	1.000	Kunststoff Metall	M12	VK… /4	OES 18 FKR 8000 N3-B4 OES 18 FMR 8000 N3-B4
	8.000	M18 x 58	Poti	–	Infrarot		pnp, 100 mA NO/NC	–25 … +55	1.000	Kunststoff Metall	PVC, 2,0 m	–	OES 18 FKR 8000 P3 OES 18 FMR 8000 P3
	8.000	M18 x 58	Poti	–	Infrarot		npn, 100 mA NO/NC	–25 … +55	1.000	Kunststoff Metall	PVC, 2,0 m	–	OES 18 FKR 8000 N3 OES 18 FMR 8000 N3
	10.000	M18 x 55	Poti	–	Infrarot		pnp, 100 mA NO/NC	–25 … +55	333	Kunststoff Metall	M12	VK… /4	OES 18 FK 10000 P3-B4 OES 18 FM 10000 P3-B4
	10.000	M18 x 55	Poti	–	Infrarot		npn, 100 mA NO/NC	–25 … +55	333	Kunststoff Metall	M12	VK… /4	OES 18 FK 10000 N3-B4 OES 18 FM 10000 N3-B4
	10.000	M18 x 45	Poti	–	Infrarot		pnp, 100 mA NO/NC	–25 … +55	333	Kunststoff Metall	PVC, 2,0 m	–	OES 18 FK 10000 P3 OES 18 FM 10000 P3
	10.000	M18 x 45	Poti	–	Infrarot		npn, 100 mA NO/NC	–25 … +55	333	Kunststoff Metall	PVC, 2,0 m	–	OES 18 FK 10000 N3 OES 18 FM 10000 N3

O-M18E EXTENDED

Die universell einsetzbaren Lichttaster der Serie O-M18E Extended sind die erste Wahl bei anspruchsvollen Anwendungen. Die Geräte besitzen ein robustes Metallgehäuse und punkten durch hohe Funktionsreserve und eine leistungsfähige Hintergrundausblendung.

Technische Daten (typ.)	+20 °C, 24 V DC
Weitere Angaben siehe	www.di-soric.com

CE

	Tast-/Reichweite, Einstellbereich (mm)	Gehäusebauform Größe (mm)	Empfindlichkeits-einstellung mittels	Sender (S)/Empfänger (E)	Sendelicht (getaktet)	Laserklasse	Schaltausgang	Umgebungs-temperatur (°C)	Schaltfrequenz (Hz)	Gehäusematerial	Kabelmaterial /-länge, Steckverbinder	Anschlusskabel (optional erhältlich)	Produktbezeichnung
O-M18E Extended Reflexionslichttaster Hintergrundausblendung													
	30 … 130	M18 x 80	Poti	–	Rot		pnp, 100 mA NO/NC	–25 … +70	1.000	Metall	M12	VK… /4	OH 18-1 M 130 P4-B4
							npn, 100 mA NO/NC						OH 18-1 M 130 N4-B4

O-D4

Die Geräte der Serie O-D4 sind die kleinsten Lichttaster in zylindrischer Bauform bei di-soric. Sie gewährleisten eine präzise Objekterkennung und sind ideal für die Montage überall dort, wo wenig Platz zur Verfügung steht.

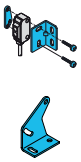
Technische Daten (typ.)	+20 °C, 24 V DC
Weitere Angaben siehe	www.di-soric.com

CE

	Tast-/Reichweite, Einstellbereich (mm)	Gehäusebauform Größe (mm)	Empfindlichkeits-einstellung mittels	Sender (S)/Empfänger (E)	Sendelicht (getaktet)	Laserklasse	Schaltausgang	Umgebungs-temperatur (°C)	Schaltfrequenz (Hz)	Gehäusematerial	Kabelmaterial /-länge, Steckverbinder	Anschlusskabel (optional erhältlich)	Produktbezeichnung
O-D4 Reflexionslichttaster energetisch													
	… 10	Ø 4,0	–	–	Rotlicht		pnp, 100 mA NO	-25 ... +65	1000	Edelstahl V2A	2,0 m	–	OTD04-10PS-2R
											M8	TK…	OTD04-10PS-T3
	… 20	Ø 4,0	–	–	Rotlicht		pnp, 100 mA NO	-25 ... +65	1000	Edelstahl V2A	2,0 m	–	OTD04-20PS-2R
											M8	TK…	OTD04-20PS-T3
	… 50	Ø 4,0	–	–	Rotlicht		pnp, 100 mA NO	-25 ... +65	1000	Edelstahl V2A	2,0 m	–	OTD04-50PS-2R
											M8	TK…	OTD04-50PS-T3

O-Z-M MECHANISCHES ZUBEHÖR LICHTSCHRANKEN UND LICHTTASTER

Spezifische Befestigungswinkel, Sensorhalter und Taumelplatten erleichtern die Justage und Montage von optischen Sensoren.

	Geeignet für	Produktbezeichnung
Befestigungswinkel für Lichtschranken und Lichttaster		
	O-20 Miniatur	BW 22/22
		BW 30
	O-30 Universell	BW 31-36
		BW 31-39
		BW 31-41
		BW 31-56
	O-40E Extended	BW 41
		BW 41-80
	O-50 Metall	BW 50
	O-81 Laser	BW LHT 81
		SHB-LHT-81
Sensorhalter für Lichtschranken und Lichttaster		
	O-20 Miniatur	SH-S20
	O-40	SH-S41-SN
Taumelplatte für Lichtschranken und Lichttaster		
	O-Q10 O-Q15	TP-Q
	O-Q10 O-Q15	TP-Q90