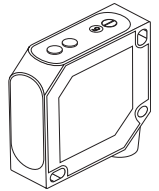
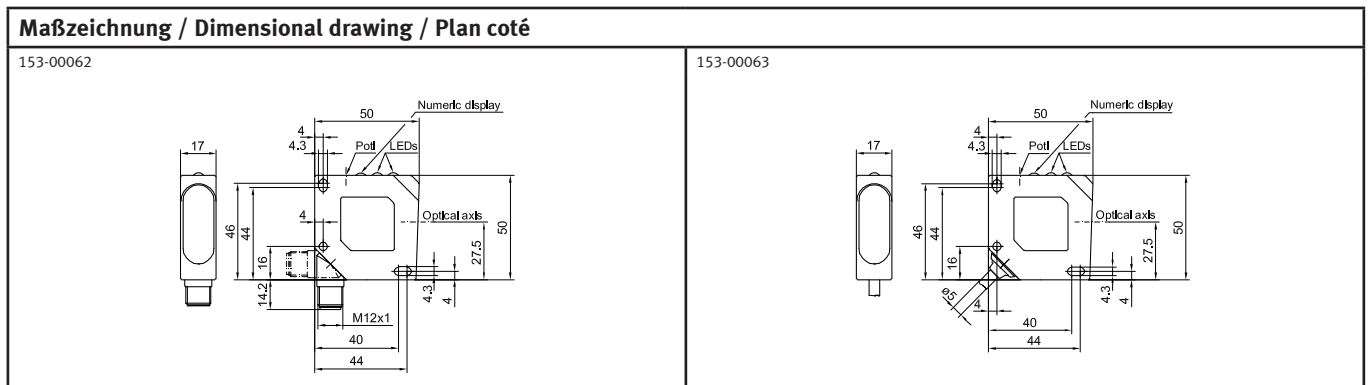




Laser-Reflexionslichtschranke Laser retro-reflective sensor Barrière optique réflex laser



- | | | |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Betriebsreichweite 0 ... 20000 mm einstellbar - Schaltfrequenz 2500 Hz - Einaugenoptik für hohe Präzision - Laser-Rotlicht 650 nm - Laserschutzklasse 1 - Polarisationsfilter zur Objekterkennung auch bei spiegelnden Oberflächen - Antivalente Schaltausgänge - Empfindlichkeitseinstellung mit Anzeige (2 Umdrehungen) - Gerätestecker 270° drehbar | <ul style="list-style-type: none"> - Scanning range 0 ... 20000 mm adjustable - Switching frequency 2500 Hz - Single lens optik for high accuracy - Laser red light 650 nm - Laser protection class 1 - Polarizing filter for detection of objects with reflective surface - Complementary switching outputs - Sensitivity adjustment with display (2 turns) - Connector position rotatable 270° | <ul style="list-style-type: none"> - Rayon d'action 0 ... 20000 mm réglable - Fréquence de commutation 2500 Hz - Optique unique pour une plus grande précision - Lumière rouge à laser 650 nm - Laser de classe protection 1 - Filtre de polarisation pour reconnaître tout objet même très réfléchissant - Sorties complémentaires - Sortie d'encrassement optionnel - Sensibilité réglable avec visualisation (2 tours) - Connecteur orientable à 270° |
|--|---|--|



Optische Daten (typ.)

Betriebsreichweite:	0 ... 20000 mm
Grenzreichweite:	25000 mm
Empfindlichkeitseinstellung:	2 Umdrehungen mit Anzeige
Bezugsmaterial:	Reflektor SOEZ-RFL-50
Lichtart:	Laser gepulst, rot 650 nm MTBF=45000h ¹⁾
Lichtfleckdurchmesser:	siehe Auswahltabelle
Fremdlichtgrenze:	EN 60947-5-2

Optical data (typ.)

Scanning range:	0 ... 20000 mm
Maximum distance:	25000 mm
Sensitivity adjustment:	2 turns with indicator
Reference material:	Reflector SOEZ-RFL-50
Used light:	Laser pulsed, red 650 nm MTBF=45000h ¹⁾
Light spot diameter:	see selection table
Ambient light:	EN 60947-5-2

Caract. optiques (typ.)

Rayon d'action:	0 ... 20000 mm
Distance maximale:	25000 mm
Réglage de sensibilité:	2 tours avec visualisation
Matériau de référence:	Réflecteur SOEZ-RFL-50
Type de lumière:	Laser pulsée, rouge 650 nm MTBF=45000h ¹⁾
Diamètre du spot:	voir le tableau de choix
Influence de l'éclairage ambiant:	EN 60947-5-2

Laserschutzklasse 1 nach IEC 60825-1

Laser protection class 1 according to IEC 60825-1

Classe de protection laser 1 selon IEC 60825-1

Elektrische Daten (typ.)

Betriebsspannung U _B :	10 ... 30 V DC
Max. Restwelligkeit innerhalb U _B :	10 %
Stromaufnahme (ohne Last):	≤ 40 mA bei 24 V DC
Verpolschutz U _B :	ja
Kurzschlusschutz:	ja
Schaltausgang:	siehe Auswahltabelle
Ausgangsstrom:	200 mA
Spannungsabfall am Schaltausgang:	≤ 2,4 V
Schaltfrequenz (ti/tp 1:1):	2500 Hz
Schaltzustandsanzeige:	LED gelb
Verschmutzungsanzeige:	LED rot
Betriebsspannungsanzeige:	LED grün
Schutzklasse:	<input type="checkbox"/>

Electrical data (typ.)

Operating voltage U _B :	10 ... 30 V DC
Max. residual ripple within U _B :	10 %
Power consumption (no load):	≤ 40 mA at 24 V DC
Reverse battery protection U _B :	yes
Short-circuit protection:	yes
Signal output:	see selection table
Output current:	200 mA
Voltage drop at signal output:	≤ 2,4 V
Switching frequency (at ppp 1:1):	2500 Hz
Output signal indicator:	LED yellow
Contamination indicator:	LED red
Operating voltage indicator:	LED green
Protection class:	<input type="checkbox"/>

Caract. électriques (typ.)

Tension d'utilisation U _B :	10 ... 30 V DC
Ondulations résiduelles maxi à l'intérieur de U _B :	10 %
Consommation en courant (sans charge):	≤ 40 mA à 24 V DC
Protection contre les inversions de polarité U _B :	oui
Protection contre courts-circuits:	oui
Sortie de commutation:	voir le tableau de choix
Courant de sortie:	200 mA
Tension de sortie résiduelle:	≤ 2,4 V
Fréquence de commutation (ti/tp 1:1):	2500 Hz
Visualisation de la sortie de commutation:	LED jaune
Signalisation d'encrassement:	LED rouge
Visualisation de la tension d'alimentation:	LED verte
Protection électrique:	<input type="checkbox"/>

Mechanische Daten (typ.)

Gehäusematerial:	ABS, schlagfest
Schutzart:	IP67
Umgebungstemperaturbereich:	-20 ... +45 °C
Lagertemperaturbereich:	-20 ... +80 °C
Anschlusskabel:	PUR 4 x 0,25 mm ²
Leitungslänge Standard:	3 m
Max. zulässige Leitungslänge:	100 m
Steckeranschluss:	M12x1, 4-polig
Gewicht (Steckergerät):	ca. 40 g
Gewicht (Kabelgerät):	ca. 130 g

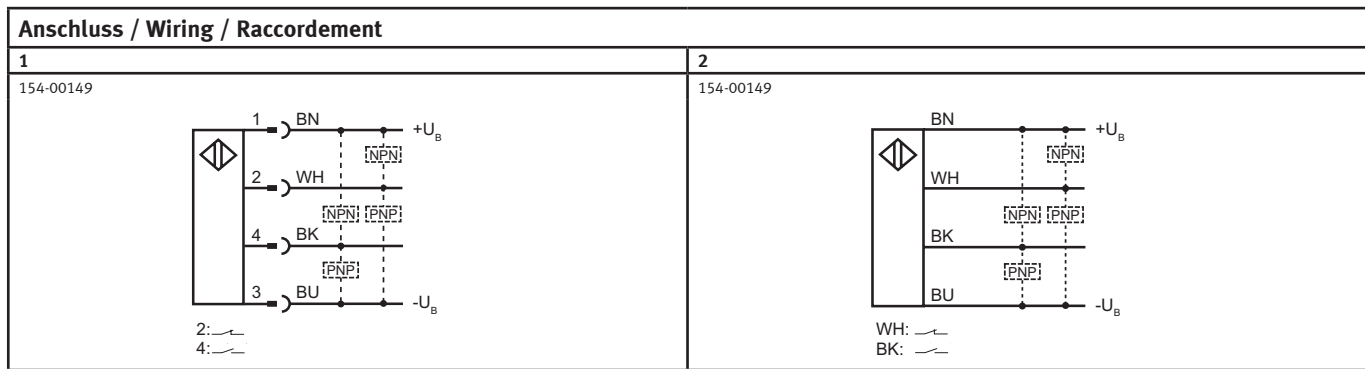
Mechanical data (typ.)

Casing material:	ABS, shock-resistant
Protection standard:	IP67
Ambient temperature range:	-20 ... +45 °C
Storage temperature range:	-20 ... +80 °C
Cable:	PUR 4 x 0.25 mm ²
Standard cable length:	3 m
Max. permitted cable length:	100 m
Connection:	M12x1, 4-pin approx. 40 g
Weight (plug device):	ca. 40 g
Weight (cable device):	approx. 130 g

Caract. mécaniques (typ.)

Matériau de boîtier:	ABS, très résistant aux chocs
Degré de protection:	IP67
Température de fonctionnement:	-20 ... +45 °C
Plage de température de stockage:	-20 ... +80 °C
Câble de raccordement:	PUR 4 x 0,25 mm ²
Longueur de câble standard:	3 m
Longueur de câble max. admissible:	100 m
Connecteur de raccordement:	M12x1, 4 pôles
Poids (Capteur avec connecteur):	env. 40 g
Poids (Capteur avec câble):	env. 130 g

¹⁾ bei T_U = +40°C / at T_A = +40°C / à T_A = +40°C



Tastweite (mm)			
Scanning distance (mm)	4000	12000	20000
Distance de détection (mm)			
Lichtfleckdurchmesser (mm)			
Light spot diameter (mm)	5	15	24
Diamètre du spot (mm)			

Teile-Nr. / Typenbezeichnung Part No. / Type N° de Pièce / Type	537767 SOEL-RSP-Q50-PA-S-3L	537768 SOEL-RSP-Q50-NA-S-3L	537769 SOEL-RSP-Q50-PA-K-3L	537770 SOEL-RSP-Q50-NA-K-3L
Betriebsreichweite (mm) Scanning range (mm) Rayon d'action (mm)	0 ... 20000 mm	0 ... 20000 mm	0 ... 20000 mm	0 ... 20000 mm
Anschluss Connection Raccordement	Stecker Connector Connecteur	Stecker Connector Connecteur	Kabel Cable Câble	Kabel Cable Câble
Ausgang (voreingestellt) Output (preset) Sortie (réglée)	PNP N.O. / N.C.	NPN N.O. / N.C.	PNP N.O. / N.C.	NPN N.O. / N.C.
Anschlussbild Wiring diagram Schéma de raccordement	1	1	2	2

⚠ Warning
Nie direkt in den Laserstrahl blicken.

⚠ Warning
Do not look directly into the laser beam.

⚠ Attention
Ne jamais regarder directement dans le rayon laser.

⚠ Warning
Nicht für den Einsatz als Sicherheitsbauteil!
Elektrische Spannung! Vor Arbeiten an der Elektrik:
Spannung ausschalten

⚠ Warning
Do not use as a safety device!
Electric Voltage! Switch off voltage prior to working on
electrics.

⚠ Attention
Ne convient pas pour une utilisation en tant que disposi-
tif de sécurité! Tension électrique! Avant toute interventi-
on sur le système électrique: mettre hors tension.

