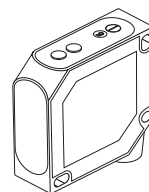


Laser-Reflexionslichtschranke
Laser retro-reflective sensor
Barrière optique réflex laser



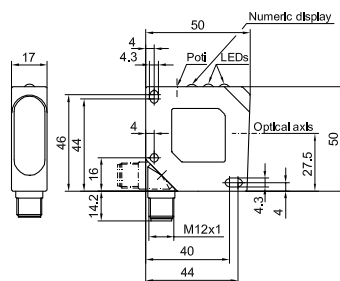
- Focus bei 50 mm / 150 mm
- Betriebsreichweite 0 ... 6000 / 7000 mm einstellbar
- Schaltfrequenz 2,5 kHz
- Einaugenoptik für hohe Präzision
- Laser-Rotlicht 650 nm
- Laserklasse 1
- Polarisationsfilter zur Objekterkennung auch bei spiegelnden Oberflächen
- Antivalente Schaltausgänge
- Empfindlichkeitseinstellung mit Anzeige (2 Umdrehungen)
- Gerätestecker 270° drehbar

- Focus at 50 mm / 150 mm
- Scanning range 0 ... 6000 / 7000 mm adjustable
- Switching frequency 2.5 kHz
- Single lens optik for high accuracy
- Laser red light 650 nm
- Laser class 1
- Polarizing filter for detection of objects with reflective surface
- Complementary switching outputs
- Sensitivity adjustment with display (2 turns)
- Connector position rotatable 270°

- Obturateur à 50 mm / 150 mm
- Rayon d'action 0 ... 6000 / 7000 mm réglable
- Fréquence de commutation 2,5 kHz
- Optique unique pour une plus grande précision
- Lumière rouge à laser 650 nm
- Classe laser 1
- Filtre de polarisation pour reconnaître tout objet même très réfléchissant
- Sorties complémentaires
- Sensibilité réglable avec visualisation (2 tours)
- Connecteur orientable à 270°

Maßzeichnung / Dimensional drawing / Plan coté

153-00062



Optische Daten (typ.)

Focus bei BOS 26K-PA-1LQE-SA2-S4-C:	50 mm
Betriebsreichweite:	0 ... 6000 mm
Grenzreichweite:	0 ... 7500 mm
Focus bei BOS 26K-PA-1LQE-SA1-S4-C:	150 mm
Betriebsreichweite:	0 ... 7000 mm
Grenzreichweite:	0 ... 8500 mm
Empfindlichkeitseinstellung:	2 Umdrehungen mit Anzeige
Bezugsmaterial:	Reflektor BOS R-22, 51x61 mm
Lichtart:	Laser gepulst, rot 650 nm MTBF=45000h ¹⁾
Lichtfleckgröße im Focus:	1,5 mm
Fremdlichtgrenze:	EN 60947-5-2

Optical data (typ.)

Focus at BOS 26K-PA-1LQE-SA2-S4-C:	50 mm
Scanning range:	0 ... 6000 mm
Maximum distance:	0 ... 7500 mm
Focus at BOS 26K-PA-1LQE-SA1-S4-C:	150 mm
Scanning range:	0 ... 7000 mm
Maximum distance:	0 ... 8500 mm
Sensitivity adjustment:	2 turns with indicator
Reference material:	Reflector BOS R-22, 51x61 mm
Used light:	Laser pulsed, red 650 nm MTBF=45000h ¹⁾
Size of light spot in focus:	1,5 mm
Ambient light:	EN 60947-5-2

Caract. optiques (typ.)

Focus à BOS 26K-PA-1LQE-SA2-S4-C:	50 mm
Rayon d'action:	0 ... 6000 mm
Distance maximale:	0 ... 7500 mm
Focus à BOS 26K-PA-1LQE-SA1-S4-C:	150 mm
Rayon d'action:	0 ... 7000 mm
Distance maximale:	0 ... 8500 mm
Réglage de sensibilité:	2 tours avec visualisation
Matériau de référence:	Réflecteur BOS R-22, 51x61 mm
Type de lumière:	Laser pulsée, rouge 650 nm MTBF=45000h ¹⁾
Grandeur du spot lumineux en obturateur:	1,5 mm
Influence de l'éclairage ambiant:	EN 60947-5-2

Laserklasse 1 nach IEC 60825-1

Entspricht 21 CFR 1040.10 und 1040.11 mit Ausnahme der Abweichungen gemäß Laser Notiz Nr. 50 vom 24. Juni 2007

Laser class 1 according to IEC 60825-1

Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to laser Notice No. 50 dated June 24, 2007

Classe laser 1 selon IEC 60825-1

Correspond à 21 CFR 1040.10 et 1040.11 à l'exception des différences conformément à la notice du laser n° 50 du 24 juin 2007

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 Auswahltablelle
Ausgangsstrom:	200 mA
Spannungsabfall am Schaltausgang:	≤ 2,4 V
Schaltfrequenz (ti/tp 1:1):	2,5 kHz
Schaltzustandsanzeige:	LED gelb
Verschmutzungsanzeige:	LED rot
Betriebsspannungsanzeige:	LED grün

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):	2,5 kHz
Output signal indicator:	LED yellow
Contamination indicator:	LED red
Operating voltage indicator:	LED green

Caract. électriques (typ.)

Tension de service 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):	2,5 kHz
Visualisation de la sortie de commutation:	LED jaune
Signalisation d'encrassement:	LED rouge
Visualisation de la tension d'alimentation:	LED verte

Mechanische Daten (typ.)

Gehäusematerial:	ABS, schlagfest
Schutzart:	IP67
Umgebungstemperaturbereich:	-20 ... +45 °C
Lagertemperaturbereich:	-20 ... +80 °C
Max. zulässige Leitungslänge:	100 m
Steckeranschluss:	M12x1, 4-polig
Gewicht (Steckergerät):	ca. 40 g

Mechanical data (typ.)

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

Caract. mécaniques (typ.)

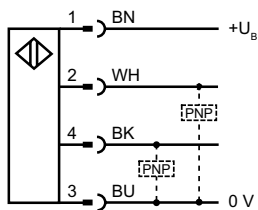
Matériau de boîtier:	ABS, très résistant aux chocs
Degré de protection:	IP67
Température de fonctionnement:	-20 ... +45 °C
Plage de température de stockage:	-20 ... +80 °C
Longueur de câble max. admissible:	100 m
Connecteur de raccordement:	M12x1, 4 pôles
Poids (Capteur avec connecteur):	env. 40 g

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

Anschluss / Wiring / Raccordement

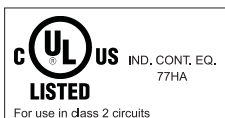
1

154-00278



2: 
4: 

Schaltausgang	PNP	PNP
Output	N.O. / N.C.	N.O. / N.C.
Sortie		
Anschluss	Stecker	Stecker
Connection	Connector	Connector
Branchement	Connecteur	Connecteur
Bestellcode / Typ	BOS008K	BOS008J
Order code / Type	BOS 26K-PA-1LQE-SA2-S4-C	BOS 26K-PA-1LQE-SA1-S4-C
Code de commande / Type		



Das Gerät ist so zu montieren, daß das Laserwarnschild gut sichtbar ist!

Der Einsatz dieser Geräte in Anwendungen, wo die Sicherheit von Personen von der Gerätefunktion abhängt, ist nicht zulässig.

The unit should be mounted in a way, that the laser label is well visible!

These devices are not suited for safety related applications.

Le capteur doit être monté à un endroit où l'étiquette laser est bien visible!

Ces appareils de détection optique ne peuvent pas être utilisés pour des applications de sécurité des personnes.