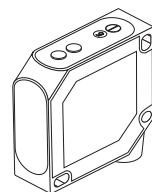


Laser-Reflexionslichtschranke
Laser retro-reflective sensor
Barrière optique réflex laser



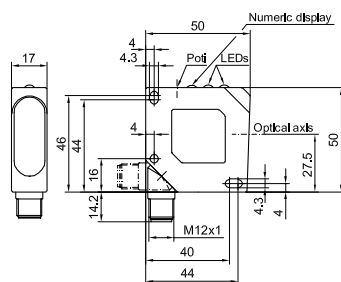
- Betriebsreichweite 0 ... 20 m einstellbar
- Schaltfrequenz 2,5 kHz
- Einaugenoptik für hohe Präzision
- Laser-Rotlicht 650 nm
- Laserklasse 1
- Polarisationsfilter zur Objekterkennung auch bei spiegelnden Oberflächen
- Antivalente Schaltausgänge
- Empfindlichkeitseinstellung mit Anzeige (2 Umdrehungen)
- Gerätestecker 270° drehbar

- Scanning range 0 ... 20 m 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°

- Rayon d'action 0 ... 20 m 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.)

Betriebsreichweite: 0 ... 20 m
 Grenzreichweite: 25 m
 Empfindlichkeitseinstellung: 2 Umdrehungen mit Anzeige
 Bezugsmaterial: Reflektor BOS R-22, 51x61 mm
 Lichtart: Laser gepulst, rot 650 nm
 MTBF=45000h¹⁾
 Lichtfleckgröße: siehe Auswahltabelle
 Fremdlichtgrenze: EN 60947-5-2

Optical data (typ.)

Scanning range: 0 ... 20 m
 Maximum distance: 25 m
 Sensitivity adjustment: 2 turns with indicator
 Reference material: Reflector BOS R-22, 51x61 mm
 Used light: Laser pulsed, red 650 nm
 MTBF=45000h¹⁾
 Size of light spot: see selection table
 Ambient light: EN 60947-5-2

Caract. optiques (typ.)

Rayon d'action: 0 ... 20 m
 Distance maximale: 25 m
 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=45000h¹⁾
 Grandeur du spot lumineux: voir le tableau de choix
 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 Auswahltabelle
 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

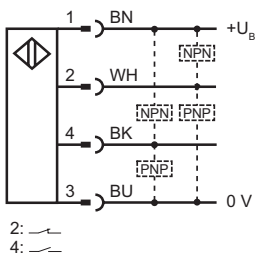
¹⁾ bei T₀ = +40 °C / at T_A = +40 °C / à T_A = +40 °C

Nr./No. 830915 D/E/F Ausgabe/Edition G17: Ersetzt Ausgabe/replaces edition/Remplace l'édition 1111: Änderungen vorbehalten/Subject to modification/Sous réserve de modifications

Anschluss / Wiring / Raccordement

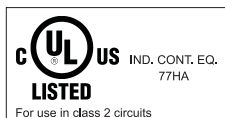
1

154-00463



Betriebsreichweite (m) Scanning range (m) Rayon d'action (m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Lichtfleckgröße (mm) Size of light spot (mm) Grandeur du spot lumineux (mm)	1	2	3	4	5	6	7	8	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Schaltausgang Output Sortie	PNP N.O. / N.C.	NPN N.O. / N.C.
Anschluss Connection Branchement	Stecker Connector Connecteur	Stecker Connector Connecteur
Anschlussbild Wiring diagram Schéma de branchement	1	1
Bestellcode / Typ Order code / Type Code de commande / Type	BOS008L BOS 26K-PA-1LQP-S4-C	BOS0087 BOS 26K-NA-1LQP-S4-C



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.