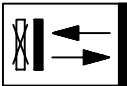


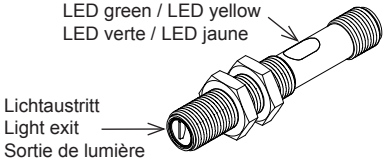
BOS 12M-...-1N1I-...

BALLUFF



Fixfokus-Reflexionslichttaster
Fix-focus proximity switch
Capteur optique réflex à distance pré-réglée

LED grün / LED gelb
 LED green / LED yellow
 LED verte / LED jaune



Lichtaustritt
 Light exit
 Sortie de lumière

- Fixfokus
- Rotlicht 660 nm
- Tastweite 24 mm
- Metallgewindehülse M 12

- Fixed focus
- Red light 660 nm
- Scanning distance 24 mm
- Metal threaded housing M12

- Distance pré-réglée
- Lumière rouge 660 nm
- Distance de travail 24 mm
- Douille métallique M12

Maßzeichnung Dimensional drawing Plan coté	Vorzugsannäherungsrichtung Preferred direction for lateral approach Positionnement idéal pour approche latérale	Anschluss Wiring Raccordement
153-00289 	155-00240 	1 155-00192

Optische Daten (typ.)

Tastweite: 24 mm
 Bezugsmaterial: Kodak weiss, 90 %, 100x100 mm
 Lichtart: rot 660 nm, gepulst
 Hysterese (18 %): < 5 %
 Grauwertverschiebung (90 % / 18 %): < 5 %

Optical data (typ.)

Scanning distance: 24 mm
 Reference material: Kodak white, 90 %, 100x100 mm
 Used light: red 660 nm, pulsed
 Hysteresis (18 %): < 5 %
 Grey scale displacement (90 % / 18 %): < 5 %

Caract. optique (typ.)

Distance de détection: 24 mm
 Matériau de référence: Kodak blanc, 90 %, 100x100 mm
 Type de lumière: rouge 660 nm, pulsée
 Hystérésis (18 %): < 5 %
 Translation de la valeur de gris (90 % / 18 %): < 5 %

Elektrische Daten (typ.)

Betriebsspannung +U_B: 10 ... 30 V DC
 Verpolschutz U_B: ja
 Stromaufnahme (ohne Last): ≤ 25 mA bei 24 V DC
 Schaltausgang: siehe Auswahltablelle
 Ausgangsstrom: 100 mA
 Kurzschlussschutz: ja
 Schaltfrequenz (ti/tp 1:1): 1 kHz
 Betriebsspannungsanzeige: LED grün
 Schaltzustandsanzeige: LED gelb
 Schutzklasse: □¹⁾

Electrical data (typ.)

Operating voltage +U_B: 10 ... 30 V DC
 Reverse battery protection U_B: yes
 Power consumption (no load): ≤ 25 mA at 24 V DC
 Signal output: see selection table
 Output current: 100 mA
 Short-circuit protection: yes
 Switching frequency (at ppp 1:1): 1 kHz
 Operating voltage indicator: LED green
 Output signal indicator: LED yellow
 Protection class: □¹⁾

Caract. électriques (typ.)

Tension de service +U_B: 10 ... 30 V DC
 Protection contre les inversions de polarité U_B: oui
 Consommation en courant (sans charge): ≤ 25 mA à 24 V DC
 Sortie de commutation: voir le tableau de choix
 Courant de sortie: 100 mA
 Protection contre courts-circuits: oui
 Fréquence de commutation (ti/tp 1:1): 1 kHz
 Visualisation de la tension d'alimentation: LED verte
 Visualisation de la sortie de commutation: LED jaune
 Protection électrique: □¹⁾

Mechanische Daten (typ.)

Gehäusematerial: Messing vernickelt
 Schutzart: IP67
 Umgebungstemperaturbereich: -20 ... +60 °C
 Lagertemperaturbereich: -20 ... +80 °C
 Steckeranschluss: M12x1
 Max. Anzugsdrehmoment: 10 Nm
 Gewicht (Steckergerät): ca. 30 g

Mechanical data (typ.)

Casing material: Brass nickelized
 Protection standard: IP67
 Ambient temperature range: -20 ... +60 °C
 Storage temperature range: -20 ... +80 °C
 Connection: M12x1
 Max. tightening torque: 10 Nm
 Weight (plug device): approx. 30 g

Caract. mécaniques (typ.)

Matériau de boîtier: Laiton nickelé
 Degré de protection: IP67
 Température de fonctionnement: -20 ... +60 °C
 Plage de température de stockage: -20 ... +80 °C
 Connecteur de raccordement: M12x1
 Temps max. de rotation: 10 Nm
 Poids (Capteur avec connecteur): env. 30 g

Hinweis

Der Schalterpunkt kann sich geringfügig ändern, wenn schräggestellte metallische Objekte erfasst werden sollen.

Note

The scanning distance may slightly change if metallic objects are to be detected at an angle.

Info

Le point de commutation peut légèrement se décaler quand des objets métalliques à détecter sont placés de biais.

¹⁾ U_{imp} = 500 V

Ausgang (voreingestellt)	PNP N.O.
Output (preset)	
Sortie (réglée)	
Anschluss	Stecker
Connection	Connector
Raccordement	Connecteur
Anschlussbild	
Wiring diagram	1
Schéma de raccordement	
Bestellcode / Typ	BOS007R
Order code / Type	BOS 12M-PS-1N1I-S4-C
Code de commande / Type	



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

These Proximity Switches are not suited for safety related applications.

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