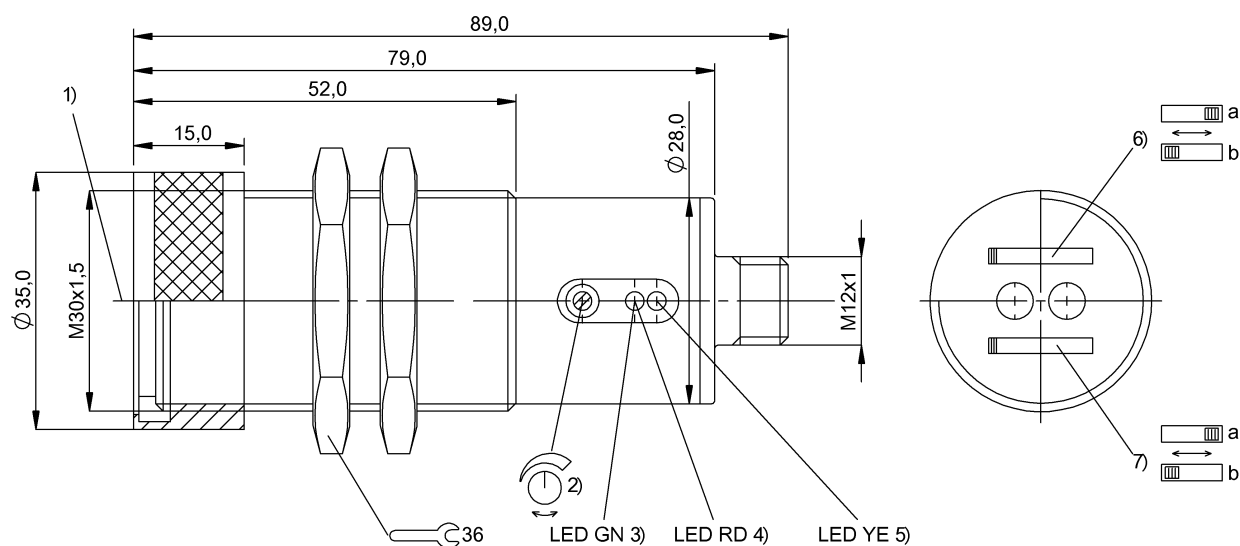


Capteurs optoélectroniques
BOS 30M-GA-1PH-S4-C
 Symbolisation commerciale: BOS0134

BALLUFF



1) Axe optique 2) Sn 3) Tension d'emploi 4) Erreur 5) Réception lumineuse 6) a= 1x Sn / b= 0,5x Sn 7) a= sombre / b= claire



IND. CONT. EQ
 77HA
 for use in the secondary of
 a class 2 source of supply

Display/Operation

Affichage	LED verte : tension d'emploi Erreur - LED rouge LED jaune : réception lumineuse
Dispositif de réglage	Potentiomètre 18 tours
Possibilité de réglage	Portée (Sn)

Electrical connection

Protection contre l'inversion de polarité	oui
Protection contre les courts-circuits	oui
Raccordement	Connecteur, M12x1-Autres, 4-polaire

Electrical data

Capacité de charge max. à Ue	1 µF
Chute de tension Ud max. à Ie	2.5 V
Courant à vide Io max. à Ue	50 mA
Courant d'emploi nominal Ie	200 mA
Fréquence de commutation	15 Hz
Ondulation résiduelle max. (% de Ue)	10 %
Résistance de sortie Ra	22,0 kohms
Retard à l'enclenchement ton max.	33 ms
Retard au déclenchement toff max.	33 ms
Tension d'emploi nominale Ue DC	24 V
Tension d'emploi Ub	11...30 VDC

Environmental conditions

Classe de protection	IP65
Température ambiante	-5...55 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	5 a
--------------	-----

General data

Caractéristiques supplémentaires	Amplificateur pour fibres optiques BFO 18..
Forme	Vérin Optique droite
Homologation / conformité	CE cULus
Norme de base	CEI 60947-5-2
Principe de fonctionnement	Capteur optoélectronique
Série	30M

Material

Face sensible, matériau	Verre
Matériau du boîtier	Laiton
Protection de surface	nickelé

Mechanical data

Couple de serrage max.	40 Nm
Dimensions	Ø 36 x 89 mm
Fixation	Ecrou M30x1,5

Optical data

Caractéristique faisceau	divergent
Fonction de commutation optique	détection claire / sombre
Longueur d'onde	880 nm
Lumière ambiante max.	1000 Lux
Principe de fonctionnement optique	Détecteur optique, énergétique

Capteurs optoélectroniques
BOS 30M-GA-1PH-S4-C
 Symbolisation commerciale: BOS0134

BALLUFF

Type de lumière Infrarouge

Output/Interface

Sortie de commutation NPN Contact à fermeture /
 ouverture (NO/NF)
 PNP Contact à fermeture /
 ouverture (NO/NF)

Range/Distance

Dérive thermique max. (% de Sr) 10 %
 Hystérésis H max. (en % de Sr) 15.0 %
 Portée 200...2000 mm
 Portée nominale Sn 2 m, réglable

Remarks

Objet de référence (plaquette de mesure) : carte grise, 200 x 200,

luminance de réflexion 90 %, approche axiale.
 Après élimination de la surcharge, le capteur est de nouveau fonctionnel.
 Plus d'informations : voir notice d'utilisation.
 Accessoires à commander séparément.

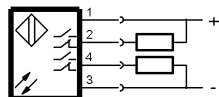
Informations complémentaires concernant la valeur MTTF ou B10d, voir certi-
 ficat MTTF / B10d

L'indication de la valeur MTTF / B10d n'a aucune valeur contractuelle en ter-
 mes de qualité et/ou de durée de vie ; il s'agit uniquement de valeurs empiri-
 ques sans caractère obligatoire. En outre, l'indication de ces valeurs n'implique
 ou n'influence pas, sous quelque forme que ce soit, le prolongement du délai
 de prescription concernant les réclamations pour vices de fabrication.

Connector view



Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors

