



1) LED de visualisation d'état, 2) LED de visualisation d'état, 3) Axe optique



Basic features

Forme	Parallélépipède avec M18 Bullnose
Fourniture	Indication pour le montage
Homologation / conformité	CE UKCA WEEE cULus Ecolab
Mode de fonctionnement	Mode SIO Mode IO-Link
Norme de base	CEI 60947-5-2
Principe de fonctionnement	Capteur optoélectronique
Récepteur de référence	BOS R080K-UIM-RE10-S4
Secondary features for condition monitoring	Vibration monitoring Inclination monitoring and installation aid Internal temperature monitoring Internal humidity detection
Série	R080K

Display/Operation

Affichage	2x tricolores - LED
------------------	---------------------

Electrical connection

Contacts, protection de surface	doré
Protection contre l'intervention	oui
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Protection contre les courts-circuits	oui
Raccordement	Connecteur, connecteur mâle M12x1, 4 pôles

Electrical data

Capacité de charge max. à Ue	100 nF
Catégorie d'utilisation	DC-13
Chute de tension Ud max. à le	2.5 V
Classe de protection	II
Courant d'emploi nominal Ie	100 mA
Courant résiduel Ir max.	500 µA
Courant à vide Io max. à Ue	20 mA
Ondulation résiduelle max. (% de Ue)	10 %
Retard à l'amorçage tv max.	300 ms
Tension d'emploi Ub	10...30 VDC
Tension d'emploi nominale Ue DC	24 V
Tension d'isolement nominale Ui	75 V DC

Environmental conditions

Classe de protection	IP67, IP6K9K
Degré d'encrassement	3
EN 60068-2-27, chocs	Demi-sinus, 30 g _n , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6, vibrations	10...55 Hz, amplitude 0,5 mm, 3x30 min
Température ambiante	-10...70 °C

Smart Automation and Monitoring System
Capteurs optoélectroniques
BOS R080K-XM-RS10-S4
Symbolisation commerciale: BOS0283

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40 °C) 273.6 a

IO-Link

Classes de fonction IO-Link 0x800C Transducer Disable
ID profil IO-Link 0x0001 SSP0
0x4000 Identification and
Diagnosis
Profils IO-Link pris en charge Common Profile
Legacy Smart Sensor Profile

Interface

Cycle des données de processus min. 5 ms
Données de processus IN 17 Byte
Données de processus OUT 1 Byte
Fonction temps Impulsion unique
Retard à l'enclenchement et au
déclenchement
Interface IO-Link 1.1
Sortie analogique Analogique, courant 4...20 mA
Sortie de commutation Pin 2: PNP/NPN/push-pull
Contact à ouverture/fermeture
(NO/NF)
Pin 4: Push-pull Contact à
ouverture/fermeture (NO/NF)
Vitesse de transmission COM3 (230,4 kbauds)

Material

Face sensible, matériau PA PACM 12
Matériau du boîtier PA 12
PA PACM 12

Mechanical data

Dimensions 19 x 44.2 x 37.5 mm
Fixation Vis M3
Poids 12.1 g

Optical features

Groupe de LED selon CEI 62471 Groupe libre
Longueur d'onde 633 nm
Principe de fonctionnement optique Barrage optique unidirectionnel
(émetteur)
Type de lumière LED à lumière rouge

Range/Distance

Dérive thermique max. (% de Sr) 10 %
Portée 0...20 m
Portée nominale Sn 20 m

Remarks

Accessoires à commander séparément.
Plus d'informations : voir notice d'utilisation.
Après élimination de la surcharge, le capteur est de nouveau fonctionnel.
Informations complémentaires concernant MTTF ou B10d, voir le certificat MTTF / B10d

L'indication de la valeur MTTF / B10d n'a aucune valeur contractuelle en termes de qualité et/ou de durée de vie ; il s'agit uniquement de valeurs empiriques 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 Drawings



Wiring Diagrams

Pin	
1	L^+ (Operating voltage +, SIO 10...30V, IO-Link 18...30 V)
2	I/Q (Digital input / digital output / analog output)
3	L^- (Operating voltage -)
4	C/Q (IO-Link communication / digital output in SIO mode)

Opto Symbols

