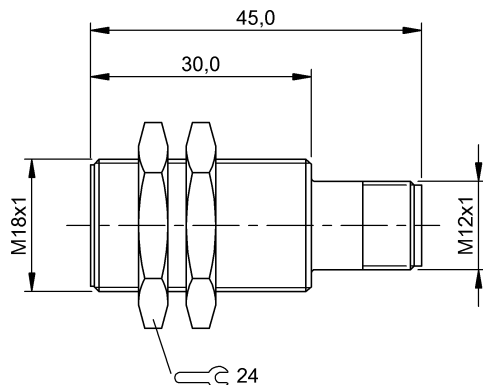




Display/Operation

Témoin de mise sous tension	non
Visualisation d'état	non

Electrical connection

Protection contre l'intervention	oui
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Protection contre les courts-circuits	oui
Raccordement	M12x1-Connecteur mâle, 4-polaire, A-codé

Electrical data

Capacité de charge max. à Ue	1 µF
Catégorie d'utilisation	DC-13
Chute de tension statique max.	3.5 V
Courant à vide I ₀ max., amorti	25 mA
Courant à vide I ₀ max., non amorti	12 mA
Courant d'emploi nominal I _e	130 mA
Courant de court-circuit nominal	100 A
Courant résiduel I _r max.	80 µA
Fréquence de commutation	500 Hz
Ondulation résiduelle max. (% de Ue)	15 %
Résistance de sortie R _a	2,2 kohms + D
Retard à l'amorçage t _v max.	15 ms
Tension d'emploi nominale U _e DC	24 V
Tension d'emploi U _b	10...30 VDC
Tension d'isolement nominale U _i	75 V DC

Environmental conditions

Classe de protection	IP68 selon BWN Pr 27
Classe de protection selon DIN 40050	IP69K
Degré d'encrassement	3

EN 60068-2-27, chocs	Demi-sinus, 30 gn, 11 ms
EN 60068-2-6, vibrations	55 Hz, amplitude 1 mm, 3x30 in
Résistance aux produits	6 % solution H ₂ O ₂ 15 % solution H ₂ O ₂ 3 % solution H ₂ O ₂
Température ambiante	-40...105 °C

General data

Homologation / conformité	CE cULus conforme FDA Ecolab EAC
Marque	Proxinor®
Norme de base	CEI 60947-5-2

Material

Face sensible, matériau	PEEK
Matériau du boîtier	Acier inoxydable (1.4571)

Mechanical data

Couple de serrage	30 Nm
Dimensions	Ø 18 x 45 mm
Format	M18x1
Montage	noyé

Output/Interface

Sortie de commutation	PNP Contact à fermeture (NO)
-----------------------	------------------------------

Range/Distance

Dérive thermique max. (% de S _r)	10 %
Fidélité de répétition max. (en % de S _r)	5.0 %

Capteurs inductifs
BES M18EE1-PSY50B-S04G-L01
Symbolisation commerciale: BES0441



Hystérésis H max. (en % de Sr)	15.0 %
Portée de travail Sa	4 mm
Portée nominale Sn	5 mm
Portée réelle Sr	5 mm
Portée réelle Sr, tolérance	±10 %

Remarks

*Réduction de courant max. 30 mn à : Ta ≥ 70 °C... ≤ 105 °C : Ie= 130 - 2,86x(Ta-70).
Après élimination de la surcharge, le capteur est de nouveau fonctionnel.

Connector view

Wiring Diagram

Diagram

Temperature load curve

I_e [mA]

130

20

-40 70 85 105 °C

x: Température
y: Courant de commut.