

Display/Operation

Visualisation d'état	non
----------------------	-----

Electrical connection

Connexion 1	M8x1-Autres, 3-polaire
Connexion 2	3-polaire
Protection contre l'intervention	oui
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Protection contre les courts-circuits	oui

Electrical data

Capacité de charge max. à Ue	1 µF
Catégorie d'utilisation	DC-13
Chute de tension statique max.	3.1 V
Courant à vide I _o max., non amorti	10 mA
Courant d'emploi nominal I _e	200 mA
Courant de court-circuit nominal	100 A
Courant résiduel I _r max.	80 µA
Fréquence de commutation	10000 Hz
Hystérésis H max. (en % de H _n)	45 %
Intensité de commutation nominale H _n	1.2 kA/m
Intensité de travail H _a	2 kA/m
Ondulation résiduelle max. (% de U _e)	15 %
Résistance de sortie R _a	open drain
Retard à l'enclenchement t _{on} max.	0,05 ms
Retard au déclenchement t _{off} max.	0,05 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	IP69K
----------------------	-------

Degré d'encrassement	3
Température ambiante	-40...85 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	330 a
--------------	-------

General data

Homologation / conformité	CE cULus Ecolab
Norme de base	CEI 60947-5-2

Material

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

Mechanical data

Dimensions	Ø 10 x 32 mm
Format	D10.0

Output/Interface

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

Range/Distance

Dérive thermique max. (% de H _n)	0.3 %
--	-------

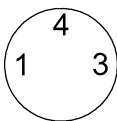
Remarks

Après élimination de la surcharge, le capteur est de nouveau fonctionnel.
La portée dépend des aimants utilisés. Des portées de > 20 mm peuvent être atteintes.
CEM : circuit de protection externe nécessaire, voir l'instruction Circuit de protection CEM 825345.

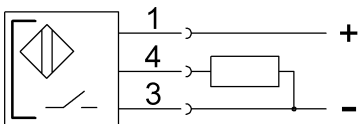
Informations complémentaires concernant la valeur MTTF ou B10d, voir certificat MTTF / B10d

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.

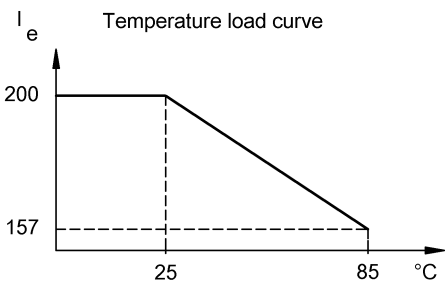
Connector view



Wiring Diagram



Diagram



x: Température
y: Courant de commut.