



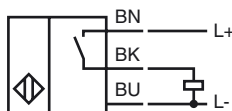
Marque de commande

NBB10-30GM50-E2-M

Caractéristiques

- 10 mm, noyable
- Homologation de type e1
- Plage de température élargie
- Plage de tension de service étendue
- Étanche à l'eau, indice de protection IP68

Connection



Accessoires

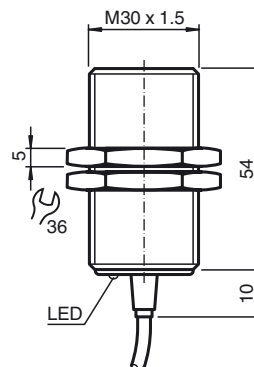
BF 30

bride de fixation, 30 mm

EXG-30

bride de fixation pour montage rapide avec butée

Dimensions



Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Fonction de l'élément de commutation	PNP à fermeture
Portée nominale s_n	10 mm
Montage	noyable
Polarité de sortie	DC
Portée de travail s_a	0 ... 8,1 mm
Élément de commande	Acier de construction, p. ex. 1.0037, S235JR (ancien St37-2) 30 mm x 30 mm x 1 mm

Facteur de réduction r_{AI}	0,4
Facteur de réduction r_{Cu}	0,3
Facteur de réduction $r_{1,4301}$	0,7
Facteur de réduction r_{Ms}	0,4

Valeurs caractéristiques

Conditions de montage	
A	0 mm
B	10 mm
C	16 mm
F	37 mm
Tension d'emploi U_B	10 ... 65 V
Fréquence de commutation f	0 ... 300 Hz
Course différentielle H	0,05 ... 2,2 mm
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Protection contre les courts-circuits	oui
Résistance aux surcharges	oui
Sécurité rupture de fil	oui
Protection anti-inductive	oui
Suppression d'impulsion de mise en marche	oui
Ondulation	10 %
Chute de tension U_d	$\leq 2,5$ V
Reproductibilité	0,3 mm
Courant d'emploi I_L	0 ... 300 mA
Courant résiduel I_r	$\leq 0,01$ mA
Consommation à vide I_0	≤ 10 mA
Retard à la disponibilité t_v	≤ 40 ms
Visualisation de l'état de commutation	LED jaune

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	1640 a
Durée de mission (T_M)	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

Conditions environnementales

Température ambiante	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Température de stockage	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

Caractéristiques mécaniques

Type de raccordement	câble PUR, 2 m
Section des fils	0,75 mm ²
Matériau du boîtier	laiton nickelé
Face sensible	PBT
Mode de protection	IP68
Masse	192 g

conformité de normes et de directives

Conformité aux normes	
Normes	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Agréments et certificats

Homologation de type e1	2006/28/EG
-------------------------	------------

Note d'installation

Émission de perturbations électromagnétiques et insensibilité aux perturbations électromagnétiques conformément à la Directive européenne sur les véhicules motorisés 2006/28/CE (homologation de type e1)
 Insensibilité conforme à la norme DIN ISO 11452-2: 30 V/m
 Bande de fréquences de 20 MHz à 2 GHz

Perturbations électromagnétiques transmises par conduction conformément à la norme ISO 7637-2:

Impulsion	1	2a	2b	3a	3b	4
Sévérité	III	III	III	III	III	III
Critère de défaillance	C	A	C	A	A	A

EN 61000-4-2 mesuré conformément aux exigences de la norme IEC
 EN 60947-5-2 (4 kV pour le métal, 8 kV pour le plastique)
 EN 61000-4-3: 30 V/m (80 - 2 500 MHz)
 Sévérité IV
 EN 61000-4-4 : 2 kV
 Sévérité III
 EN 61000-4-6 : 10 V (0,01- 80 MHz)
 Sévérité III
 EN 55011 : Classe A

Conditions de montage

