



Marque de commande

NBB4-12GM50-E2-V1-3G-3D

Caractéristiques

- Portée augmentée
- 4 mm, noyable
- Agrément ATEX pour la zone 2 et la zone 22

Accessoires

BF 12

bride de fixation, 12 mm

EXG-12

bride de fixation pour montage rapide avec butée

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Fonction de commutation		Normalement ouvert (NO)
Type de sortie		PNP
Portée nominale	s_n	4 mm
Montage		noyable
Polarité de sortie		CC
Portée de travail	s_a	0 ... 3,24 mm
Facteur de réduction r_{AI}		0,45
Facteur de réduction r_{Cu}		0,35
Facteur de réduction $r_{1,4301}$		0,7
Type de sortie		3 fils

Valeurs caractéristiques

Tension d'emploi	U_B	10 ... 30 V CC
Fréquence de commutation	f	0 ... 1000 Hz
Course différentielle	H	typ. 5 %
Protection contre l'inversion de polarité		protégé
Protection contre les courts-circuits		pulsé
Chute de tension	U_d	≤ 3 V
Valeurs assignées		
Courant d'emploi	I_L	0 ... 150 mA
Courant résiduel	I_r	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 μ A pour 25 °C
Courant résiduel $T_{U=40^\circ\text{C}}$ élément de commutation désactivé		$\leq$
Consommation à vide	I_0	≤ 15 mA
Retard à la disponibilité	t_v	≤ 5 ms
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune, visible 360°

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	1820 a
Durée de mission (T_M)	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

Conditions environnementales

Température ambiante	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
----------------------	--------------------------------

Caractéristiques mécaniques

Type de raccordement	Fiche de connecteur M12 x 1, 4 broches
Version à câble	PBT
Matériau du boîtier	laiton nickelé
Face sensible	PBT
Degré de protection	IP67

Informations générales

utilisation en zone à risque d'explosion	voir mode d'emploi
catégorie	3G; 3D

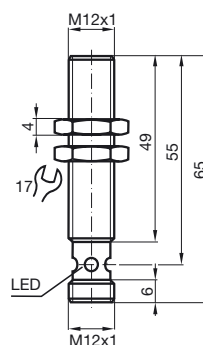
conformité de normes et de directives

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

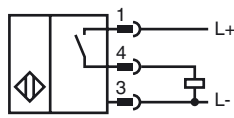
Agréments et certificats

Agrément UL	cULus Listed, General Purpose
Homologation CSA	cCSAus Listed, General Purpose
agrément CCC	Les produits dont la tension de service est ≤ 36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.

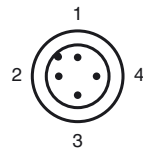
Dimensions



Raccordement



Pinout



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Niveau de protection d'équipement Gc (nA)	
Certificat	PF 15CERT3754 X
Marquage CE	CE
Marquage ATEX	Ex II 3G Ex nA IIC T6 Gc Le marquage Ex peut également être imprimé sur l'étiquette incluse.
Normes	EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-15:2010 type de protection contre la mise à feu "n" Restrictions par les conditions suivantes
Conditions spéciales	
Courant de service maximal I_L	Le courant de charge maximal admissible se limite aux valeurs listées ci-après. Toute valeur de courant de charge supérieure, de même que les courts-circuits sous charge ne sont pas admis.
Tension de fonctionnement maximale U_{Bmax}	La tension de service maximale admissible U_{Bmax} se limite aux valeurs listées ci-après; aucune tolérance n'est admise.
Température ambiante maximale autorisée T_{Umax}	En fonction du courant de charge I_L et de la tension de service max. U_{Bmax} . se référer aux indications de la liste ci-après.
pour $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=150\text{ mA}$	47 °C (116,6 °F)
pour $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=100\text{ mA}$	51 °C (123,8 °F)
pour $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=50\text{ mA}$	53 °C (127,4 °F)
Niveau de protection d'équipement Dc (tc)	
Marquage CE	CE
Marquage ATEX	Ex II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc Le marquage Ex peut également être imprimé sur l'étiquette incluse.
Normes	EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-31:2014 Protection par coffret « tc » Certaines informations contenues dans le présent manuel d'instructions sont plus spécifiques que les informations fournies dans la fiche technique.
Généralités	Les fiches techniques, déclarations de conformité, certificat d'examen UE de type, certificats, certifications et dessins de contrôle correspondants, le cas échéant (voir fiches techniques), font partie intégrante du présent document. Ces informations sont disponibles sur le site www.pepperl-fuchs.com . La température de surface maximale de l'appareil a été déterminée sans couche de poussière sur l'appareil. Certaines informations contenues dans le présent manuel d'instructions sont plus spécifiques que les informations fournies dans la fiche technique.
Conditions spéciales	
Température ambiante maximale autorisée T_{Umax}	En fonction du courant de charge I_L et de la tension de service max. U_{Bmax} . se référer aux indications de la liste ci-après.
pour $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=150\text{ mA}$	47 °C (116,6 °F)
pour $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=100\text{ mA}$	51 °C (123,8 °F)
pour $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=50\text{ mA}$	53 °C (127,4 °F)
Niveau de protection d'équipement Dc (tD)	

Date de publication: 2019-04-30 17:10 Date d'édition: 2019-04-30 212426_fra.xml



Généralités	Le matériel doit être exploité selon les indications dans le feuillet technique et cette notice d'instructions. La température de surface maximale a été déterminée selon la procédure A sans couche de poussière sur le matériel. Les conditions particulières énoncées ci-après limitent les données de la fiche technique ! les conditions spécifiques doivent être respectées!
Conditions spéciales	
Température ambiante maximale autorisée T_{Umax}	En fonction du courant de charge I_L et de la tension de service max. U_{Bmax} . se référer aux indications de la liste ci-après.
pour $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=100\text{ mA}$	51 °C (123,8 °F)
pour $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=50\text{ mA}$	53 °C (127,4 °F)

Date de publication: 2019-04-30 17:10 Date d'édition: 2019-04-30 212426_fra.xml