

Marque de commande

NCB8-18GM40-N0-5M

Caractéristiques

- **Série confort**

Accessoires

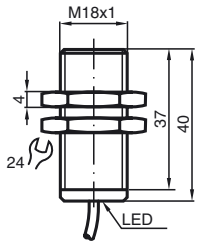
EXG-18
bride de fixation pour montage rapide avec butée

BF 18
bride de fixation, 18 mm

Caractéristiques techniques

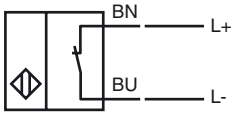
Caractéristiques générales		
Fonction de commutation		Normalement fermé (NC)
Type de sortie		NAMUR
Portée nominale	s_n	8 mm
Montage		noyable
Portée de travail	s_a	0 ... 6,48 mm
Portée réelle	s_r	7,2 ... 8,8 mm typ. 8 mm
Facteur de réduction r_{Al}		0,39
Facteur de réduction r_{Cu}		0,36
Facteur de réduction $r_{1.4301}$		0,71
Type de sortie		2 fils
Valeurs caractéristiques		
Tension assignée d'emploi	U_o	8 V
Fréquence de commutation	f	0 ... 1500 Hz
Course différentielle	H	1 ... 15 typ. 5 %
Protection contre l'inversion de polarité		protégé
Protection contre les courts-circuits		oui
Consommation en courant		
Cible de mesure non détectée		≥ 2,2 mA
Cible de mesure détectée		≤ 1 mA
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune, multi-directionelle
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
$MTTF_d$		2660 a
Durée de mission (T_M)		20 a
Couverture du diagnostic (DC)		0 %
Conditions environnantes		
Température ambiante		-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Température de stockage		-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Type de raccordement		câble PVC , 5 m
Section des fils		0,75 mm^2
Matériau du boîtier		Acier inox 1.4305 / AISI 303
Face sensible		PBT
Degré de protection		IP67
Câble		
rayon de courbure		> 10 x diamètre du câble
Informations générales		
utilisation en zone à risque d'explosion		voir mode d'emploi
catégorie		1G; 2G; 3G; 1D; 3D
conformité de normes et de directives		
Conformité aux normes		
NAMUR		EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Compatibilité électromagnétique		NE 21:2007
Normes		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
Agréments et certificats		
Conformité EAC		TR CU 012/2011
Agrément FM		
Control Drawing		116-0165
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



Date de publication: 2019-04-30 17:10 Date d'édition: 2019-04-30 204724_fra.xml

Raccordement



Niveau de protection d'équipement Ga		
Marquage CE		CE 0102
Marquage ATEX		Ex II 1G Ex ia IIC T6…T1 Ga Le marquage Ex peut également être imprimé sur l'étiquette incluse.
Normes		EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 type de protection anti-déflagration sécurité intrinsèque Restrictions par les conditions suivantes
Type approprié		NCB8-18GM...-N0...
Capacité interne efficace	C_i	≤ 120 nF ; La longueur de câble prise en compte est de 10 m.
Inductance interne effective	L_i	≤ 50 µH ; La longueur de câble prise en compte est de 10 m.
Température ambiante		Des informations détaillées sur la corrélation entre le type de circuit connecté, la température ambiante maximale admissible, la classe de température et les valeurs de réactance interne effectives sont disponibles sur le certificat d'examen UE de type. **Attention :**utiliser la grille de températures prévue pour la catégorie 1 !!! La réduction de 20 %, selon EN 1127-1, a déjà été opérée dans la grille de températures prévue pour la catégorie 1.
Niveau de protection d'équipement Gb		
Marquage CE		CE 0102
Marquage ATEX		Ex II 1G Ex ia IIC T6…T1 Ga La désignation importante pour Ex figure sur n'importe quelle étiquette adhésive.
Normes		EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 type de protection anti-déflagration sécurité intrinsèque Restrictions par les conditions suivantes
Type approprié		NCB8-18GM...-N0...
Capacité interne efficace	C_i	≤ 120 nF ; La longueur de câble prise en compte est de 10 m.
Inductance interne effective	L_i	≤ 50 µH ; La longueur de câble prise en compte est de 10 m.
Température ambiante maximale autorisée	T_{amb}	Des informations détaillées sur la corrélation entre le type de circuit connecté, la température ambiante maximale admissible, la classe de température et les valeurs de réactance interne effectives sont disponibles sur le certificat d'examen UE de type.
Niveau de protection d'équipement Gc (ic)		
Certificat		PF 13 CERT 2895 X
Marquage CE		CE
Marquage ATEX		Ex II 3G Ex ic IIC T6...T1 Gc La désignation importante pour Ex figure sur n'importe quelle étiquette adhésive.
Normes		EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 type de protection contre la mise à feu "ic" Restrictions par les conditions suivantes
Capacité interne efficace	C_i	≤ 120 nF ; La longueur de câble prise en compte est de 10 m.
Inductance interne effective	L_i	≤ 50 µH ; Une longueur de câble de 10 m est prise en considération.

Conditions spéciales	
pour Pi=34 mW, Ii=25 mA, T6	55 °C (131 °F)
pour Pi=34 mW, Ii=25 mA, T5	55 °C (131 °F)
pour Pi=34 mW, Ii=25 mA, T4-T1	55 °C (131 °F)
pour Pi=64 mW, Ii=25 mA, T6	55 °C (131 °F)
pour Pi=64 mW, Ii=25 mA, T5	55 °C (131 °F)
pour Pi=64 mW, Ii=25 mA, T4-T1	55 °C (131 °F)
pour Pi=169 mW, Ii=52 mA, T6	41 °C (105,8 °F)
pour Pi=169 mW, Ii=52 mA, T5	41 °C (105,8 °F)
pour Pi=169 mW, Ii=52 mA, T4-T1	41 °C (105,8 °F)
pour Pi=242 mW, Ii=76 mA, T6	29 °C (84,2 °F)
pour Pi=242 mW, Ii=76 mA, T5	29 °C (84,2 °F)
pour Pi=242 mW, Ii=76 mA, T4-T1	29 °C (84,2 °F)

Date de publication: 2019-04-30 17:10 Date d'édition: 2019-04-30 204724_fra.xml

Niveau de protection d'équipement Gc (nL)	
Conformité aux normes	EN 60079-15:2005 type de protection contre la mise à feu "n" Restrictions par les conditions suivantes
Capacité interne efficace C_i	≤ 120 nF ; La longueur de câble prise en compte est de 10 m.
Inductance interne efficace L_i	≤ 50 µH ; Une longueur de câble de 10 m est prise en considération.
Généralités	Le matériel doit être exploité selon les indications dans le feuillet technique et cette notice d'instructions. Les conditions particulières énoncées ci-après limitent les données de la fiche technique ! Les conditions spécifiques doivent être respectées! La directive ATEX s'applique uniquement à l'utilisation d'appareils dans des conditions atmosphériques. Si vous utilisez l'appareil en dehors des conditions atmosphériques, n'oubliez pas que les paramètres de sécurité admissibles doivent être réduits.
Conditions spéciales	
pour Pi=34 mW, Ii=25 mA, T6	55 °C (131 °F)
pour Pi=34 mW, Ii=25 mA, T5	55 °C (131 °F)
pour Pi=34 mW, Ii=25 mA, T4-T1	55 °C (131 °F)
pour Pi=64 mW, Ii=25 mA, T6	55 °C (131 °F)
pour Pi=64 mW, Ii=25 mA, T5	55 °C (131 °F)
pour Pi=64 mW, Ii=25 mA, T4-T1	55 °C (131 °F)
pour Pi=169 mW, Ii=52 mA, T6	41 °C (105,8 °F)
pour Pi=169 mW, Ii=52 mA, T5	41 °C (105,8 °F)
pour Pi=169 mW, Ii=52 mA, T4-T1	41 °C (105,8 °F)
pour Pi=242 mW, Ii=76 mA, T6	29 °C (84,2 °F)
pour Pi=242 mW, Ii=76 mA, T5	29 °C (84,2 °F)
pour Pi=242 mW, Ii=76 mA, T4-T1	29 °C (84,2 °F)
Niveau de protection d'équipement Da	
Marquage CE	CE 0102
Marquage ATEX	Ex II 1D Ex ia IIIC T135°C Da Le marquage Ex peut également être imprimé sur l'étiquette incluse.
Normes	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 type de protection anti-déflagration sécurité intrinsèque Restrictions par les conditions suivantes
Type approprié	NCB8-18GM...-N0...
Capacité interne efficace C_i	≤ 120 nF La longueur de câble prise en compte est de 10 m.
Inductance interne effective L_i	≤ 50 µH ; La longueur de câble prise en compte est de 10 m.
Température ambiante maximale autorisée T_{amb}	Des informations détaillées sur la corrélation entre le type de circuit connecté, la température ambiante maximale admissible, la température de surface et les valeurs de réactance interne effectives sont disponibles sur la certification d'examen CE de type. **La température maximale admissible de la fiche de données doit également être observée, la plus petite des deux valeurs devant être respectée.**
Niveau de protection d'équipement Dc	
Marquage CE	CE 0102
Marquage ATEX	Ex II 3D IP67 T 111 °C (231,8 °F) X l'ancienne désignation importante peut être imprimée sur une étiquette adhésive ci-jointe.
Normes	EN 50281-1-1 Protection par boîtier Restrictions par les conditions suivantes
Conditions spéciales	
Chauffage maximal (augmentation de la température)	En fonction de la tension de service max. U_{Bmax} et de la résistance série min. Rv. se référer aux indications de la liste ci-après.
à U_{Bmax}=9 V, R_V=562 Ω	11 K
avec un amplificateur conforme à la norme EN 60947-5-6	11 K
Niveau de protection d'équipement Dc (tc)	
Marquage CE	CE 0102
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 de la tension de service max. U_{Bmax} et de la résistance série min. Rv. se référer aux indications de la liste ci-après.
à U_{Bmax}=9 V, R_V=562 Ω	61 °C (141,8 °F)
avec un amplificateur conforme à la norme EN 60947-5-6	61 °C (141,8 °F)

Date de publication: 2019-04-30 17:10 Date d'édition: 2019-04-30 204724_fra.xml