



Marque de commande

NCB5-18GM40-N0-10M

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	5 mm
Montage		noyable
Portée de travail	s_a	0 ... 4,05 mm
Portée réelle	s_r	4,5 ... 5,5 mm typ. 5 mm
Facteur de réduction r_{AI}		0,35
Facteur de réduction r_{Cu}		0,3
Facteur de réduction $r_{1.4301}$		0,74
Type de sortie		2 fils

Valeurs caractéristiques

Tension assignée d'emploi	U_o	8 V
Fréquence de commutation	f	0 ... 400 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		≥ 3 mA
Cible de mesure détectée		≤ 1 mA
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune, multi-directionnelle

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	2040 a
Durée de mission (T_M)	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

Conditions environnementales

Température ambiante	-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Température de stockage	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)

Caractéristiques mécaniques

Type de raccordement	câble PVC, 10 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

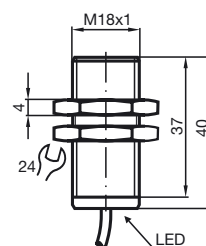
Conformité de normes et de directives

Conformité aux normes	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Normes	EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

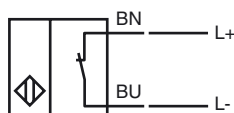
Agréments et certificats

Conformité EAC	TR CU 012/2011
Agrément 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



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	NCB5-18GM...-N0...	
Capacité interne efficace	C_i	$\leq 95 \text{ nF}$; La longueur de câble prise en compte est de 10 m.
Inductance interne effective	L_i	$\leq 100 \text{ }\mu\text{H}$; 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	NCB5-18GM...-N0...	
Capacité interne efficace	C_i	$\leq 95 \text{ nF}$; La longueur de câble prise en compte est de 10 m.
Inductance interne effective	L_i	$\leq 100 \text{ }\mu\text{H}$; 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	$\leq 95 \text{ nF}$; La longueur de câble prise en compte est de 10 m.
Inductance interne effective	L_i	$\leq 100 \text{ }\mu\text{H}$; Une longueur de câble de 10 m est prise en considération.

Conditions spéciales

pour $P_i=34 \text{ mW}$, $I_i=25 \text{ mA}$, T6	55 °C (131 °F)
pour $P_i=34 \text{ mW}$, $I_i=25 \text{ mA}$, T5	55 °C (131 °F)
pour $P_i=34 \text{ mW}$, $I_i=25 \text{ mA}$, T4-T1	55 °C (131 °F)
pour $P_i=64 \text{ mW}$, $I_i=25 \text{ mA}$, T6	55 °C (131 °F)
pour $P_i=64 \text{ mW}$, $I_i=25 \text{ mA}$, T5	55 °C (131 °F)
pour $P_i=64 \text{ mW}$, $I_i=25 \text{ mA}$, T4-T1	55 °C (131 °F)
pour $P_i=169 \text{ mW}$, $I_i=52 \text{ mA}$, T6	52 °C (125,6 °F)
pour $P_i=169 \text{ mW}$, $I_i=52 \text{ mA}$, T5	52 °C (125,6 °F)
pour $P_i=169 \text{ mW}$, $I_i=52 \text{ mA}$, T4-T1	52 °C (125,6 °F)
pour $P_i=242 \text{ mW}$, $I_i=76 \text{ mA}$, T6	44 °C (111,2 °F)
pour $P_i=242 \text{ mW}$, $I_i=76 \text{ mA}$, T5	44 °C (111,2 °F)
pour $P_i=242 \text{ mW}$, $I_i=76 \text{ mA}$, T4-T1	44 °C (111,2 °F)

181109_fra.xml Date d'édition: 2019-04-25 16:36

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	$\leq 95 \text{ nF}$; La longueur de câble prise en compte est de 10 m.
Inductance interne efficace L_i	$\leq 100 \text{ }\mu\text{H}$; La longueur de câble prise en compte est de 10 m.
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 $P_i=34 \text{ mW}$, $I_i=25 \text{ mA}$, T6	55 °C (131 °F)
pour $P_i=34 \text{ mW}$, $I_i=25 \text{ mA}$, T5	55 °C (131 °F)
pour $P_i=34 \text{ mW}$, $I_i=25 \text{ mA}$, T4-T1	55 °C (131 °F)
pour $P_i=64 \text{ mW}$, $I_i=25 \text{ mA}$, T6	55 °C (131 °F)
pour $P_i=64 \text{ mW}$, $I_i=25 \text{ mA}$, T5	55 °C (131 °F)
pour $P_i=64 \text{ mW}$, $I_i=25 \text{ mA}$, T4-T1	55 °C (131 °F)
pour $P_i=169 \text{ mW}$, $I_i=52 \text{ mA}$, T6	52 °C (125,6 °F)
pour $P_i=169 \text{ mW}$, $I_i=52 \text{ mA}$, T5	52 °C (125,6 °F)
pour $P_i=169 \text{ mW}$, $I_i=52 \text{ mA}$, T4-T1	52 °C (125,6 °F)
pour $P_i=242 \text{ mW}$, $I_i=76 \text{ mA}$, T6	44 °C (111,2 °F)
pour $P_i=242 \text{ mW}$, $I_i=76 \text{ mA}$, T5	44 °C (111,2 °F)
pour $P_i=242 \text{ mW}$, $I_i=76 \text{ mA}$, T4-T1	44 °C (111,2 °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	NCB5-18GM...-N0...
Capacité interne efficace C_i	$\leq 95 \text{ nF}$; La longueur de câble prise en compte est de 10 m.
Inductance interne effective L_i	$\leq 100 \text{ }\mu\text{H}$; 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 109 °C (228,2 °F) X
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. R_v . se référer aux indications de la liste ci-après.
à $U_{Bmax}=9 \text{ V}$, $R_v=562 \text{ }\Omega$	9 K
avec un amplificateur conforme à la norme EN 60947-5-6	9 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. R_v . se référer aux indications de la liste ci-après.
à $U_{Bmax}=9 \text{ V}$, $R_v=562 \text{ }\Omega$	61 °C (141,8 °F)
avec un amplificateur conforme à la norme EN 60947-5-6	61 °C (141,8 °F)

181109_fra.xml Date de publication: 2019-04-25 16:36 Date d'édition: 2019-04-25