



Marque de commande

NCN3-F25-N4-V1-Y205258

Caractéristiques

- Montage directement sur les dispositifs d'entraînement normalisés
- Attestation CE de type TÜV99 ATEX 1479X

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Fonction de commutation		2 x normalement fermés (NC)
Type de sortie		NAMUR
Portée nominale	s_n	3 mm
Montage		noyable
Portée de travail	s_a	0 ... 2,43 mm
Portée réelle	s_r	2,7 ... 3,3 mm typ.
Facteur de réduction r_{Al}		0,5
Facteur de réduction r_{Cu}		0,4
Facteur de réduction $r_{1.4301}$		1
Facteur de réduction r_{Si37}		1,1
Facteur de réduction r_{Ms}		0,63
Type de sortie		2 fils

Valeurs caractéristiques

Tension assignée d'emploi	U_o	8,2 V (R_f env. 1 k Ω)
Fréquence de commutation	f	0 ... 1500 Hz
Course différentielle	H	typ. 5 %
Protection contre l'inversion de polarité		protégé
Protection contre les courts-circuits		oui
Adapté à la technique 2:1		oui, Diode de protection contre l'inversion de polarité pas nécessaire

Valeurs assignées

Consommation en courant		
Cible de mesure non détectée		≥ 3 mA
Cible de mesure détectée		≤ 1 mA
Retard à la disponibilité	t_v	≤ 1 ms
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune

Conditions environnementales

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

Caractéristiques mécaniques

Type de raccordement		Fiche de connecteur M12 x 1, 4 broches
Matériau du boîtier		PBT
Face sensible		PBT
Degré de protection		IP67
Couple de serrage des vis de fixation		M5 x 25 : 2,7 Nm
Remarque		montage sur dispositif d'entraînement

Informations générales

utilisation en zone à risque d'explosion		voir mode d'emploi
catégorie		1G; 2G; 3G; 3D

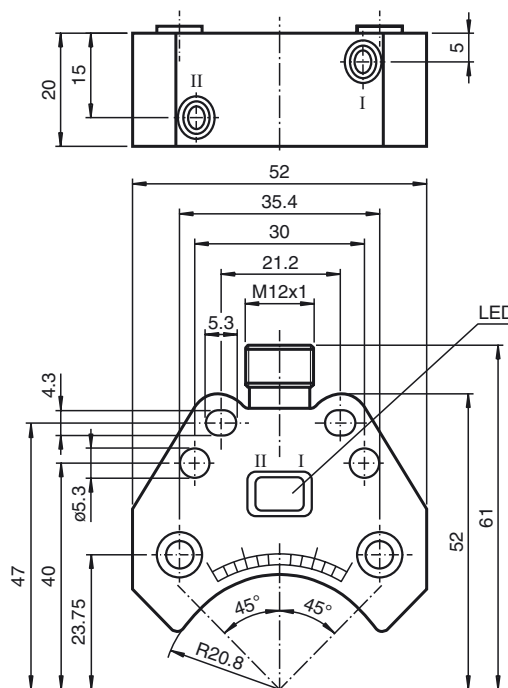
conformité de normes et de directives

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 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.

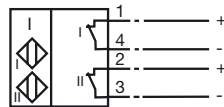
Dimensions



Date de publication: 2016-11-09 09:15 Date d'édition: 2018-02-28 205258_fra.xml

Raccordement

N4-Y205258



Niveau de protection d'équipement Ga

Marquage CE	CE 0102	
Marquage ATEX	II 1G Ex ia IIC T6 Ga	
Normes	EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2007, EN 60079-26:2007 type de protection anti-déflagration sécurité intrinsèque Restrictions par les conditions suivantes	
Type approprié	NCN3-F25.-N4...	
Inductance interne effective	C_i	≤ 100 nF La longueur de câble prise en compte est de 10 m. La valeur s'applique à un circuit capteur.
Inductance interne effective	L_i	≤ 100 μ H La longueur de câble prise en compte est de 10 m. La valeur s'applique à un circuit capteur.
Température ambiante	Concernant les plages de température, en fonction de la classe de température, se référer au certificat CE d'homologation-type. Attention utiliser la grille de températures prévue pour la catégorie 1 !!! La réduction de 20 %, selon EN 1127-1:2007, 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	II 1G Ex ia IIC T6 Ga	
Normes	EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2007 type de protection anti-déflagration sécurité intrinsèque Restrictions par les conditions suivantes	
Type approprié	NCN3-F25.-N4...	
Inductance interne effective	C_i	≤ 100 nF ; La longueur de câble prise en compte est de 10 m. La valeur s'applique à un circuit capteur.
Inductance interne effective	L_i	≤ 100 μ H ; La longueur de câble prise en compte est de 10 m. La valeur s'applique à un circuit capteur.
Température ambiante maximale autorisée T_{amb}	Concernant les plages de température, en fonction de la classe de température, se référer au certificat CE d'homologation-type.	

Niveau de protection d'équipement Gc (ic)

Certificat	PF 13 CERT 2895 X	
Marquage CE	CE	
Marquage ATEX	II 3G Ex ic IIC T6 Gc	
Normes	EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2007 type de protection contre la mise à feu "ic" Restrictions par les conditions suivantes	
Inductance interne effective	C_i	≤ 100 nF ; Une longueur de câble de 10 m est prise en considération. La valeur s'applique à un circuit capteur.
Inductance interne effective	L_i	≤ 100 μ H ; Une longueur de câble de 10 m est prise en considération. La valeur s'applique à un circuit capteur.

Conditions spéciales

Température ambiante maximale autorisée T_{Umax} pour $U_i = 20$ V	Chaque boucle de détecteur peut fonctionner avec les valeurs maximales indiquées.	
pour $P_i=34$ mW, $I_i=25$ mA, T6	64 °C (147,2 °F)	
pour $P_i=34$ mW, $I_i=25$ mA, T5	64 °C (147,2 °F)	
pour $P_i=34$ mW, $I_i=25$ mA, T4-T1	64 °C (147,2 °F)	
pour $P_i=64$ mW, $I_i=25$ mA, T6	59 °C (138,2 °F)	
pour $P_i=64$ mW, $I_i=25$ mA, T5	59 °C (138,2 °F)	
pour $P_i=64$ mW, $I_i=25$ mA, T4-T1	59 °C (138,2 °F)	
pour $P_i=169$ mW, $I_i=52$ mA, T6	41 °C (105,8 °F)	
pour $P_i=169$ mW, $I_i=52$ mA, T5	41 °C (105,8 °F)	
pour $P_i=169$ mW, $I_i=52$ mA, T4-T1	41 °C (105,8 °F)	

Date de publication: 2016-11-09 09:15 Date d'édition: 2018-02-28 205258_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	≤ 100 nF ; Une longueur de câble de 10 m est prise en considération. La valeur s'applique à un circuit capteur.
Inductance interne efficace L_i	≤ 100 μ H ; Une longueur de câble de 10 m est prise en considération. La valeur s'applique à un circuit capteur.
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

Température ambiante maximale autorisée T_{Umax} pour $U_i = 20$ V	Chaque boucle de détecteur peut fonctionner avec les valeurs maximales indiquées.
pour $P_i=34$ mW, $I_i=25$ mA, T6	64 °C (147,2 °F)
pour $P_i=34$ mW, $I_i=25$ mA, T5	64 °C (147,2 °F)
pour $P_i=34$ mW, $I_i=25$ mA, T4-T1	64 °C (147,2 °F)
pour $P_i=64$ mW, $I_i=25$ mA, T6	59 °C (138,2 °F)
pour $P_i=64$ mW, $I_i=25$ mA, T5	59 °C (138,2 °F)
pour $P_i=64$ mW, $I_i=25$ mA, T4-T1	59 °C (138,2 °F)
pour $P_i=169$ mW, $I_i=52$ mA, T6	41 °C (105,8 °F)
pour $P_i=169$ mW, $I_i=52$ mA, T5	41 °C (105,8 °F)
pour $P_i=169$ mW, $I_i=52$ mA, T4-T1	41 °C (105,8 °F)

Niveau de protection d'équipement Dc

Marquage CE	CE 0102
Marquage ATEX	Ex II 3D IP67 T 111 °C (231,8 °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 $U_{Bmax}=9$ 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 (tD)

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

Résistance série minimale R_v	Entre la tension d'alimentation et le détecteur de proximité, prévoir une résistance série minimale R_v conformément à la liste ci-après. Il est également possible d'utiliser à cet effet un amplificateur de commande.
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 $U_{Bmax}=9$ V, $R_v=562$ Ω	59 °C (138,2 °F)
avec un amplificateur conforme à la norme EN 60947-5-6	59 °C (138,2 °F)

Date de publication: 2016-11-09 09:15 Date d'édition: 2018-02-28 205258_fra.xml