

Détecteur inductif

NCN3-F31K2-N4-B33-S

- Montage directement sur les dispositifs d'entraînement normalisés
- Certifications ATEX et IECEX
- Propre à l'emploi jusqu'à SIL 2 selon IEC 61508
- Boîtier résistant aux intempéries bon pour applications
- LED d'état de commutation du détecteur et de l'électrovanne
- Bornes enfichables
- Gamme de température -40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
- Possibilité de connecter 2 électrovannes





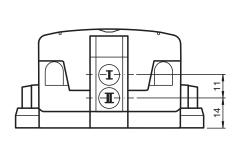


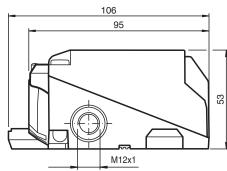


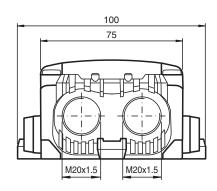


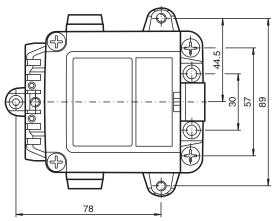


Dimensions









Données techniques

Caractéristiques générales		
Fonction de commutation		2 x normalement fermés (NC)
Type de sortie		NAMUR
Portée nominale	Sn	3 mm
Montage		noyable
Portée de travail	Sa	$0\dots 2,\!4\text{mm}$ Pour une distance de fonctionnement s_{ar} assurée, consultez le manuel de sécurité fonctionnelle.

puissance dirigée vers l'électrovanne 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 CEI 60947-5-2 Agréments et certificats Homologation IECEx Niveau de protection d'équipement Ga Niveau de protection d'équipement Mb IECEX TUR 17.0055X Niveau de protection d'équipement Mb IECEX TUR 17.0055X Certification ATEX Niveau de protection d'équipement Ga TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gb TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gb TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gc (ic) PF13CERT2895 X Agrément UL Ordinary Location E87056 Zone à risque d'explosion E501628 Control Drawing IECEX TUR 17.0055X	Données techniques		
8.5 mm x 8.5 mm x 0.5 mm A	Portée réelle	s _r	2,7 3,3 mm typ.
Factour de réduction r _{1,001} 0,7 Factour de réduction r _{1,001} 0,7 Factour de réduction r _{1,001} 0,5 Type de sortie 2 fails Factour carcetristiques 2 fails Type de sortie 3	Elément de commande		
Facteur de réduction 1,2351 Facteur de réduction 15,2351 Facteur de réduction 15,2351 Type de sortie 7 yeu de sortie 7 yeu de sortie 7 ansien assignée d'emploi 7 de sortie 7 ansien assignée d'emploi 7 de sortie 7 course différentielle 7 trosien assignée d'emploi 8 yeu 8,2 V (R, env. 1 kΩ) 8 yeu 8,2 V (R, env. 1 kΩ) 8 yeu 8,2 V (R, env. 1 kΩ) 9 yeu 8,2 V (R, env. 1 kΩ) 9 yeu 8,2 V (R, env. 1 kΩ) 9 yeu 8,2 V (R, env. 1 kΩ) 1 course différentielle 1 0 u. 3 kHz 2 course différentielle 1 0 u. 3 kHz 2 course différentielle 1 2 yeu 5 % 9 yeu 6 yeu 9 1 protégie 1 2 yeu 6 yeu 9 1 protégie 1 2 yeu 9 1 protégie 1 2 yeu 9 1 protégie 2 2 m Adapté à la technique 2:1 2 consommation en courant 1 Cible de mesure non détectée 2 3 m A 1 protégie 9 2 3 m A 2 1 m A 1 protégie 9 1 protégie 9 1 protégie 9 2 3 m A 2 1 m A 1 protégie 9 1 protégie 9 1 protégie 9 1 protégie 9 2 3 m A 2 1 m A 1 protégie 9 2 1 m A 2 1 m A 2 1 m A 2 1 m A 2 1 m A 2 1 m A 2 1 m A 2 1 m A 2 1 m A 2 1 m A 2 1 m A 2 1 m A 2 0 a 2 0 a 2 0 c 2 0 c c c vertier du diagnostic (DC) 3 m A 2 0 a 2 0 c c vertier du diagnostic (DC) 3 m A 2 0 a 2 0 c c vertier du diagnostic (DC) 3 m A 2 0 a 2 0 c vertier du diagnostic (DC) 3 m A 2 0 a 2 0 c vertier du diagnostic (DC) 3 m A 2 0 a 2 0 c vertier du diagnostic (DC) 3 m A 2 0 a 2 0 c vertier du diagnostic (DC) 3 m A 2 0 a 2 0 c vertier du diagnostic (DC) 3 m A 2 0 a 2 0 c vertier du diagnostic (DC) 3 m A 2 0 a 2 0 c vertier du diagnostic (DC) 3 m A 2 0 a 2 0 c vertier du diagnostic (DC) 3 m A 2 0 a 2 0 c vertier du diag	Facteur de réduction r _{Al}		0,4
Facteur de réduction r _{sa}	Facteur de réduction r _{Cu}		0,4
Facteur de réduction r _{Ma} 0,5 Type de sortie 2 fils Type de sortie 2 fils Type de sortie 2 fils Tension assignée d'emploi U _o 8.2 V (R ₁ env. 1 kΩ) Fréquence de commutation f 0 3 kHz Course différentielle H typ. 5 % Protection contre l'inversion de polarité protégé Protection contre l'inversion de polarité oui. Diode de protection contre l'inversion de polarité oui. Diode de protection contre l'inversion de polarité pas nécessaire Consommation en courant Cible de mesure non détactée ≤ 3 mA Cible de mesure non détactée ≤ 1 mA Retard à la disponibilité t _v ≤ 1,1 ms Visualisation de l'état de l'électrovanne LED jaune Visualisation de l'état de l'électrovanne LED jaune Visualisation de l'état de félectrovanne LED jaune Visualisation de l'état de forentie (SIL) SIL 2 MTTF _d 1730 a Durée de mission (Tr _A) 20 a Couverture du diagnostic (DC) 0 % Crouverture du responsable Courant 1 ms. 32 V CC max. 240 mA Protection contre l'inversion de polarité non Protection contre l'inversion de polarité NE 60947-5-2.2000 LEC 0947-5-6.1999 Compatibilité électromagnétique NE 21:2007 Normes EN Cel 60947-5-2 Sugréments et certificats Homologation IECEx Niveau de protection d'équipement da IECEx TUR 17.0055X Niveau de protection d'équipement da IECEx TUR 17.0055X Niveau de protection d'équipement da TÚV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement da TÚV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement da TÚV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement da TÚV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement da TÚV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement da TÚV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d	Facteur de réduction r _{1.4301}		0,7
Type de sortie	Facteur de réduction r _{St37}		1
Type de sortie	Facteur de réduction r _{Ms}		0,5
Tension assignée d'emploi U₀ 8,2 V (R, env. 1 kΩ) Fréquence de commutation f 03 kHz Course différentielle H hyp.5 % Protection contre l'inversion de polarité v protégé Protection contre les courts-circuitis oui Joil Dide de protection contre l'inversion de polarité pas nécessaire Consommation en courant Cloile de mesure non détectée ≤ 3 mA Cible de mesure détectée ≤ 1 mA Retard à la disponibilité t₂ ≤ 1,1 ms Visualisation de l'état de commutation LED jaune Visualisation de l'état de l'électrovanne LED jaune Autre de mission (Ti) 20 a Couverture du diagnostic (DC) 3 % Torito avance max. 240 mA Protection contre les courts-circuits non Protection contre l'exercivalité de point l'exercivalité de l'exercivalité de l'exercivalité de			2 fils
Fréquence de commutation f 03 kHz Course différentielle H Wp. 5 % Protection contre l'inversion de polarité voil Adapté à la technique 2:1 oui Joinde de protection contre l'inversion de polarité pas nécessaire Consemmation en courant voil Cible de mesure non détectée 2 ≥ 3 mA Cible de mesure détectée 4 ≥ 1 mA Retard à la disponibilité 1 = 1 jaune Visualisation de l'état de réfectrovanne LED jaune Visualisation de l'état de réfectrovanne LED jaune Visualisation de l'état de sécurité (SIL) LED jaune Visualisation de l'état de sécurité (SIL) SIL 2 Marchage de mission (Ti _k) 2 20 a Couverture du diagnostic (DC) 3 5 2 2 0 a Couverture du diagnostic (DC) 3 6 2 3 2 2 0 a Couverture du diagnostic (DC) 3 6 2 2 2 0 a Couverture du contre l'inversion de polarité non Protection contre l'inversion de polarité non Protection contre l'inversion de polarité non Protection contre l'inversion de polarité 1 6 80 47 5 6:2000 Roman	/aleurs caractéristiques		
Fréquence de commutation f 03 kHz Course différentielle H Wp. 5 % Protection contre l'inversion de polarité voil Adapté à la technique 2:1 oui Joinde de protection contre l'inversion de polarité pas nécessaire Consemmation en courant voil Cible de mesure non détectée 2 ≥ 3 mA Cible de mesure détectée 4 ≥ 1 mA Retard à la disponibilité 1 = 1 jaune Visualisation de l'état de réfectrovanne LED jaune Visualisation de l'état de réfectrovanne LED jaune Visualisation de l'état de sécurité (SIL) LED jaune Visualisation de l'état de sécurité (SIL) SIL 2 Marchage de mission (Ti _k) 2 20 a Couverture du diagnostic (DC) 3 5 2 2 0 a Couverture du diagnostic (DC) 3 6 2 3 2 2 0 a Couverture du diagnostic (DC) 3 6 2 2 2 0 a Couverture du contre l'inversion de polarité non Protection contre l'inversion de polarité non Protection contre l'inversion de polarité non Protection contre l'inversion de polarité 1 6 80 47 5 6:2000 Roman	Tension assignée d'emploi	U_{o}	8,2 V (R_i env. 1 $k\Omega$)
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 Consommation en courant Value de mesure non détectée ≤ 3 mA Cible de mesure détectée ≤ 1 mA Retard à la disponibilité t₂ ≤ 1 mA Retard à la disponibilité t₂ ≤ 1 mA Visualisation de l'état de l'électrovanne LED jaune Visualisation de l'état de l'électrovanne LED jaune Visualisation de l'état de l'électrovanne LED jaune Visualisation de l'état de sécurité (SIL) SIL 2 MTTF3 1730 a SIL 2 MTTF4 1730 a 9% Couverture du diagnostic (DC) 9% 9% Druée de mission (Tw) 20 a 20 a Couverture du diagnostic (DC) max. 32 V CC Courant max. 32 V CC Courant max. 32 V CC Max. 240 mA 9 Protection contre l'inversion de polarité ion non Protection contre l'inversion de polarité	Fréquence de commutation		0 3 kHz
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 Consommation en courant Value de mesure non détectée ≤ 3 mA Cible de mesure détectée ≤ 1 mA Retard à la disponibilité t₂ ≤ 1 mA Retard à la disponibilité t₂ ≤ 1 mA Visualisation de l'état de l'électrovanne LED jaune Visualisation de l'état de l'électrovanne LED jaune Visualisation de l'état de l'électrovanne LED jaune Visualisation de l'état de sécurité (SIL) SIL 2 MTTF3 1730 a SIL 2 MTTF4 1730 a 9% Couverture du diagnostic (DC) 9% 9% Druée de mission (Tw) 20 a 20 a Couverture du diagnostic (DC) max. 32 V CC Courant max. 32 V CC Courant max. 32 V CC Max. 240 mA 9 Protection contre l'inversion de polarité ion non Protection contre l'inversion de polarité	Course différentielle	Н	typ. 5 %
Protection contre les courts-circuits oui , Diode de protection contre l'inversion de polarité pas nécessaire Adapté à la technique 2:1 oui , Diode de protection contre l'inversion de polarité pas nécessaire Cible de mesure non détectée ≤ 3 mA Cible de mesure détectée ¼ ≤ 1,1 ms Visualisation de l'état de commutation LED jaune Visualisation de l'état de l'électrovanne LED jaune Valeurs caractéristiques pour la sécurité (SIL) SIL 2 MITTFq 1730 a Durée de mission (T _M) 20 a Couverture du diagnostic (DC) 0 % Crouverture du diagnostic (DC) max. 32 V CC Courant max. 240 mA Protection contre l'inversion de polarité oui, lorsque la LED de sortie inversée ne fonctionne plus et qu'il y a davantage qui puissance dirigée vers l'électrovanne Protection contre l'inversion de polarité oui, lorsque la LED de sortie inversée ne fonctionne plus et qu'il y a davantage qui puissance dirigée vers l'électrovanne Protection contre l'inversion de polarité pui, lorsque la LED de sortie inversée ne fonctionne plus et qu'il y a davantage qui protection d'epuipement de l'électroranne Protection contre l'inversion de polarité pui, lorsque la LED de sortie inversée ne fonctionne plus et qu'il y a davantage qui puisance	Protection contre l'inversion de polarité		
Consommation en courant ≥ 3 mA Cible de mesure non détectée ≤ 1 mA Retard à la disponibilité t, st.1, ms Visualisation de l'état de commutation LED jaune Visualisation de l'état de rélectrovanne LED jaune Visualisation de l'état de sécurité fonctionnelle Visualisation de l'état de sécurité fonctionnelle Aleier caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle Visualisation de l'état de sécurité (SIL) SIL 2 MTTFa 1730 a Durée de mission (T _b) 20 a Couverture du diagnostic (DC) 0 % Couverture du diagnostic (DC) 0 % Circuit vanne max. 32 V CC Couverture du diagnostic (DC) 0 max. 240 mA Protection contre l'inversion de polarité puis la LED de sortie inversée ne fonctionne plus et qu'il y a davantage ou protection contre l'inversion de polarité puis la LED de sortie inversée ne fonctionne plus et qu'il y a davantage ou protection contre l'inversion de polarité puis la LED de sortie inversée ne fonctionne plus et qu'il y a davantage ou protection d'équipement de l'explose (es 60947-5-6:200) EC 60947-5-6:2000 EC 60947-5-6:2000 EC 60947-5-6:2000 EC 60947-5-6:2000 EC 60947-5-6:1999 EC 60947-5-6:1999 EC 60947-5-6:1999 EC EX TUR 17.0055X Niveau de protection d'éq	Protection contre les courts-circuits		
Consommation en courant Cible de mesure non détectée ≤ 1 mA Retard à la disponibilité	Adapté à la technique 2:1		oui , Diode de protection contre l'inversion de polarité pas nécessaire
Cible de mesure détectée ≤ 1 mA Retard à la disponibilité t₂ ≤ 1,1 ms Visualisation de l'état de commutation LED jaune Visualisation de l'état de l'électrovanne LED jaune Visualisation de l'état de l'électrovanne LED jaune Visualisation de l'état de l'électrovanne SIL 2 MTTFd 1730 a Durée de mission (T _M) 20 a Couverture du diagnostic (DC) 0 % Circuit vanne Tension Tension max. 32 V CC Courant max. 240 mA Protection contre l'inversion de polarité pui, lorsque la LED de sortie inversée ne fonctionne plus et qu'il y a davantage de protection contre l'inversion de polarité conformité de normes et de directives non Conformité aux normes EN 60947-5-6:2000 NAMUR EN 60947-5-6:2000 Compatibilité électromagnétique N E2 1:2007 Normes EN CEI 60947-5-6:2000 EX préments et certificats EN CEI 60947-5-6:2000 Niveau de protection d'équipement Ga IECEx TUR 17.0055X Niveau de protection d'équipement Ga IECEX TUR 17.0055X			
Retard à la disponibilité t,	Cible de mesure non détectée		≥ 3 mA
Retard à la disponibilité t,			≤1 mA
Visualisation de l'état de l'électrovanne LED jaune Visualisation de l'état de l'électrovanne LED jaune Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle Niveau d'intégrité de sécurité (SIL) SIL 2 MTTF _d 1730 a Durée de mission (T _M) 20 a Couverture du diagnostic (DC) 0 % Circuit vanne Tension max. 32 V CC Courant max. 240 mA Protection contre les courts-circuits non Protection contre l'inversion de polarité puissance dirigée vers l'électrovanne Conformité de normes et de directives Conformité dux normes NAMUR EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999 Compatibilité électromagnétique NE 21:2007 Normes EN Cettificats Homologation IECEX Niveau de protection d'équipement Ga IECEx TUR 17.0055X Niveau de protection d'équipement Mb IECEx TUR 17.0055X Niveau de protection d'équipement Ga TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Ga TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Ga IECEx TUR 12.005 (Condition Condition	Retard à la disponibilité	t _v	≤1,1 ms
Visualisation de l'état de l'électrovanne LED jaune Visualisation de l'état de l'électrovanne Visualisation de l'état de l'état de l'état de l'électrovanne Visualisation de l'état de l'état de l'électrovanne Visualisation de l'état de	·	·	•
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL) Niveau d'intégrité de sécurité (SIL) SIL 2 MTTFd 1730 a Durée de mission (T _M) Couverture du diagnostic (DC) O% Circuit vanne Tension max. 32 V CC max. 240 mA Protection contre les courts-circuits non Protection contre l'inversion de polarité conformité dux normes NAMUR Compatibilité électromagnétique Nomes Compatibilité électromagnétique Nomes Compatibilité électromagnétique Niveau de protection d'équipement Ga Niveau de protection d'équipement Mb Cettification ATEX Niveau de protection d'équipement Ga Niveau de protection d'équipe	Visualisation de l'état de l'électrovanne		·
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL) MTFd MTFd Durée de mission (TM) Couverture du diagnostic (DC) Drécuit vanne Tension Max. 32 V CC max. 240 mA Protection contre les courts-circuits non Protection contre l'inversion de polarité conformité du normes et de directives Conformité du normes NAMUR EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999 Compatibilité électromagnétique Normes EN Cel 60947-5-6:1999 Compatibilité électromagnétique Normes EN Cel 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999 Compatibilité électromagnétique Normes EN CEl 60947-5-6:2000 IEC EN CEL 60947-5-2 Agréments et certificats Homologation IECEx Niveau de protection d'équipement Ga Niveau de protection d'équipement Gb Niveau de p		nctionne	
MTTF _d 1730 a Durée de mission (T _M) 20 a Couverture du diagnostic (DC) 0% Circuit vanne Tension max. 32 V CC Courant max. 240 mA Protection contre les courts-circuits non Protection contre l'inversion de polarité puissance dirigée vers l'électrovanne Conformité de normes et de directives Conformité aux normes NAMUR EN 60947-5-6:2000 [EC 60947-5-6:1999] Compatibilité électromagnétique NE 21:2007 Normes EN Cel 60947-5-2 Agréments et certificats Homologation IECEX Niveau de protection d'équipement Ga IECEx TUR 17.0055X Niveau de protection d'équipement Mb IECEx TUR 17.0055X Certification ATEX Niveau de protection d'équipement Gb TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gb TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gb TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gb E87056 Zone à risque d'explosion E8706 Zone à risque d'explosion E501628 Control Drawing 116-0455			
Durée de mission (T _M) 20 a Couverture du diagnostic (DC) 0 % Circuit vanne Tension max. 32 V CC Courant max. 240 mA Protection contre les courts-circuits non Protection contre l'inversion de polarité puissance dirigée vers l'électrovanne Conformité de normes et de directives Conformité aux normes NAMUR EN 60947-5-6:1999 Compatibilité électromagnétique NE 21:2007 Normes EN CEI 60947-5-2 Agréments et certificats Homologation IECEx Niveau de protection d'équipement Ga IECEx TUR 17:0055X Niveau de protection d'équipement Gb IECEX TUR 17:0055X Niveau de protection d'équipement Ga IECEX TUR 17:0055X Niveau de protection d'équipement Gb IECEX TUR 17:0055X Niveau de protection d'équipement Ga IÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gb TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gb TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gb TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gb TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gb TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gb TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gb TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gb TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gb TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gb TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gb TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gb TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gb TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gb TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gb TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gb TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gb TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gb TÜV 17 ATEX 8125 X			
Couverture du diagnostic (DC) 0 % Circuit vanne Tension max. 32 V CC Courant max. 240 mA Protection contre les courts-circuits non Protection contre l'inversion de polarité puissance dirigée vers l'électrovanne Conformité de normes et de directives Conformité aux normes NAMUR EN EN 60947-5-6:2000 [EC 60947-5-6:1999] Compatibilité électromagnétique NE 21:2007 Normes EN CEI 60947-5-2 Agréments et certificats Homologation IECEX Niveau de protection d'équipement Ga IECEx TUR 17.0055X Niveau de protection d'équipement Mb IECEX TUR 17.0055X Niveau de protection d'équipement Mb IECEX TUR 17.0055X Niveau de protection d'équipement Ga ITÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gb TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gb TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gc (ic) PF13CERT2895 X Agrément UL cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source Zone à risque d'explosion E501628 Control Drawing 116-0455	•		
Tension max. 32 V CC Courant max. 240 mA Protection contre les courts-circuits non Protection contre l'inversion de polarité oui, lorsque la LED de sortie inversée ne fonctionne plus et qu'il y a davantage of puissance dirigée vers l'électrovanne conformité de normes et de directives 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 CEI 60947-5-2 Agréments et certificats Homologation IECEx Niveau de protection d'équipement Ga IECEx TUR 17.0055X Niveau de protection d'équipement Mb IECEx TUR 17.0055X Certification ATEX Niveau de protection d'équipement Ga TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gb TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gb TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gb TÜV 17 ATEX 8125 X Agrément UL Ordinary Location E87056 Zone à risque d'explosion E501628 Control Drawing 116-0455	, ,		
Tension max. 32 V CC Courant max. 240 mA Protection contre les courts-circuits non Protection contre l'inversion de polarité oui, lorsque la LED de sortie inversée ne fonctionne plus et qu'il y a davantage or puissance dirigée vers l'électrovanne 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 CEI 60947-5-2 Agréments et certificats Homologation IECEx Niveau de protection d'équipement Ga IECEx TUR 17.0055X Niveau de protection d'équipement Mb IECEx TUR 17.0055X Niveau de protection d'équipement Mb IECEx TUR 17.0055X Certification ATEX Niveau de protection d'équipement Ga TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gb P13CERT2895 X Agrément UL Ordinary Location E87056 Zone à risque d'explosion E501628 Control Drawing max. 240 mA moui, lorsque la LED de sortie inversée ne fonctionne plus et qu'il y a davantage or pui, lorsque et qu'il y a davantage or lorsque et gélectrovanne LECEX TUR 17.0055X LECEX TUR 17.0055X LECEX TUR 17.0055X LECEX TUR 17.0055X LIVER	• , ,		
Courant max. 240 mA Protection contre les courts-circuits non Protection contre l'inversion de polarité oui, lorsque la LED de sortie inversée ne fonctionne plus et qu'il y a davantage quissance dirigée vers l'électrovanne 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 CEI 60947-5-2 Agréments et certificats Homologation IECEX Niveau de protection d'équipement Ga IECEX TUR 17.0055X Niveau de protection d'équipement Mb IECEX TUR 17.0055X Certification ATEX Niveau de protection d'équipement Ga TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gb TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gb TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gb TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gb TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gb TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gb TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gb TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gb TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gb TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gb TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gb TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gb TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gb TÜV 17 ATEX 8125 X Agrément UL cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source Ordinary Location E87056 Zone à risque d'explosion E501628 Control Drawing 116-0455	Tension		max. 32 V CC
Protection contre les courts-circuits Protection contre l'inversion de polarité ui, lorsque la LED de sortie inversée ne fonctionne plus et qu'il y a davantage or puissance dirigée vers l'électrovanne 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 CEI 60947-5-2 Agréments et certificats Homologation IECEX Niveau de protection d'équipement Ga IECEX TUR 17.0055X Niveau de protection d'équipement Mb IECEX TUR 17.0055X Certification ATEX Niveau de protection d'équipement Ga TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gb TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gb Cortinary Location E87056 Zone à risque d'explosion E501628 Control Drawing 116-0455	Courant		
Protection contre l'inversion de polarité oui, lorsque la LED de sortie inversée ne fonctionne plus et qu'il y a davantage or puissance dirigée vers l'électrovanne conformité de normes et de directives Conformité aux normes NAMUR EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999 Compatibilité électromagnétique Normes Normes NE 21:2007 Normes EN CEI 60947-5-2 Agréments et certificats Homologation IECEx Niveau de protection d'équipement Ga Niveau de protection d'équipement Mb IECEX TUR 17.0055X Niveau de protection d'équipement Mb IECEX TUR 17.0055X Certification ATEX Niveau de protection d'équipement Ga Niveau de protection d'équipement Ga Niveau de protection d'équipement Ga Niveau de protection d'équipement Gb Niveau de protection d'équipement Gb Niveau de protection d'équipement Gb Niveau de protection d'équipement Gc Niveau de protection d'équipem	Protection contre les courts-circuits		
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 CEI 60947-5-2 Agréments et certificats Homologation IECEx Niveau de protection d'équipement Ga Niveau de protection d'équipement Mb IECEx TUR 17.0055X Niveau de protection d'équipement Mb IECEx TUR 17.0055X Certification ATEX Niveau de protection d'équipement Ga Niveau de protection d'équipement Ga TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gb TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gb TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gc (ic) PF13CERT2895 X Agrément UL Culus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source Cordinary Location E87056 Zone à risque d'explosion E501628 Control Drawing IECEX TUR 17.0055X IE	Protection contre l'inversion de polarité		oui, lorsque la LED de sortie inversée ne fonctionne plus et qu'il y a davantage de
NAMUR EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999 Compatibilité électromagnétique NE 21:2007 Normes EN CEI 60947-5-2 Agréments et certificats Homologation IECEx Niveau de protection d'équipement Ga IECEx TUR 17.0055X Niveau de protection d'équipement Mb IECEx TUR 17.0055X Niveau de protection d'équipement Mb IECEx TUR 17.0055X Certification ATEX Niveau de protection d'équipement Ga TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gb TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gb TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gc (ic) PF13CERT2895 X Agrément UL cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source Ordinary Location E87056 Zone à risque d'explosion E501628 Control Drawing 116-0455	conformité de normes et de directives		
Compatibilité électromagnétique NE 21:2007 Normes EN CEI 60947-5-2 Agréments et certificats Homologation IECEx Niveau de protection d'équipement Ga IECEx TUR 17.0055X Niveau de protection d'équipement Mb IECEx TUR 17.0055X Niveau de protection d'équipement Mb IECEx TUR 17.0055X Certification ATEX Niveau de protection d'équipement Ga TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gb TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gb TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gc (ic) PF13CERT2895 X Agrément UL cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source Ordinary Location E87056 Zone à risque d'explosion E501628 Control Drawing 116-0455			
Normes EN CEI 60947-5-2 Agréments et certificats Homologation IECEx Niveau de protection d'équipement Ga IECEx TUR 17.0055X Niveau de protection d'équipement Gb IECEx TUR 17.0055X Niveau de protection d'équipement Mb IECEx TUR 17.0055X Certification ATEX Niveau de protection d'équipement Ga TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gb TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gb TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gc (ic) PF13CERT2895 X Agrément UL cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source Ordinary Location E87056 Zone à risque d'explosion E501628 Control Drawing 116-0455	NAMUR		
Agréments et certificats Homologation IECEx Niveau de protection d'équipement Ga Niveau de protection d'équipement Gb Niveau de protection d'équipement Mb IECEX TUR 17.0055X Niveau de protection d'équipement Mb IECEX TUR 17.0055X Certification ATEX Niveau de protection d'équipement Ga Niveau de protection d'équipement Gb TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gb TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gc (ic) PF13CERT2895 X Agrément UL CULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source Ordinary Location E87056 Zone à risque d'explosion E501628 Control Drawing 116-0455	Compatibilité électromagnétique		NE 21:2007
Homologation IECEx Niveau de protection d'équipement Ga Niveau de protection d'équipement Gb Niveau de protection d'équipement Mb IECEX TUR 17.0055X Niveau de protection d'équipement Mb IECEX TUR 17.0055X Certification ATEX Niveau de protection d'équipement Ga Niveau de protection d'équipement Gb TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gb TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gc (ic) PF13CERT2895 X Agrément UL Culus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source E87056 Zone à risque d'explosion E501628 Control Drawing 116-0455	Normes		EN CEI 60947-5-2
Niveau de protection d'équipement Ga Niveau de protection d'équipement Gb Niveau de protection d'équipement Mb Niveau de protection d'équipement Mb Niveau de protection d'équipement Mb Niveau de protection d'équipement Ga Niveau de protection d'équipement Ga Niveau de protection d'équipement Gb Niveau de protection d'équipement Gb Niveau de protection d'équipement Gc (ic) Niveau de protection d'équipement	Agréments et certificats		
Niveau de protection d'équipement Gb Niveau de protection d'équipement Mb IECEX TUR 17.0055X Certification ATEX Niveau de protection d'équipement Ga Niveau de protection d'équipement Gb TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gb Niveau de protection d'équipement Gc (ic) PF13CERT2895 X Agrément UL CULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source E87056 Zone à risque d'explosion E501628 Control Drawing 116-0455	Homologation IECEx		
Niveau de protection d'équipement Mb Certification ATEX Niveau de protection d'équipement Ga Niveau de protection d'équipement Gb Niveau de protection d'équipement Gb Niveau de protection d'équipement Gc (ic) PF13CERT2895 X Agrément UL Cordinary Location E87056 Zone à risque d'explosion E501628 Control Drawing LICEX TUR 17.0055X TÜV 17 ATEX 8125 X TÜV 17 ATEX 8125 X CULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source E87056 E501628	-		IECEx TUR 17.0055X
Niveau de protection d'équipement Mb Certification ATEX Niveau de protection d'équipement Ga Niveau de protection d'équipement Gb Niveau de protection d'équipement Gb Niveau de protection d'équipement Gc (ic) PF13CERT2895 X Agrément UL Cordinary Location E87056 Zone à risque d'explosion E501628 Control Drawing LICEX TUR 17.0055X TÜV 17 ATEX 8125 X TÜV 17 ATEX 8125 X CULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source E87056 E501628 Control Drawing	Niveau de protection d'équipement Gb		IECEx TUR 17.0055X
Certification ATEX Niveau de protection d'équipement Ga Niveau de protection d'équipement Gb Niveau de protection d'équipement Gb TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gc (ic) PF13CERT2895 X Agrément UL CULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source Ordinary Location E87056 Zone à risque d'explosion E501628 Control Drawing 116-0455			IECEx TUR 17.0055X
Niveau de protection d'équipement Gb TÜV 17 ATEX 8125 X Niveau de protection d'équipement Gc (ic) PF13CERT2895 X Agrément UL CULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source E87056 Zone à risque d'explosion E501628 Control Drawing 116-0455			
Niveau de protection d'équipement Gb Niveau de protection d'équipement Gc (ic) PF13CERT2895 X Agrément UL Ordinary Location E87056 Zone à risque d'explosion E501628 Control Drawing TÜV 17 ATEX 8125 X PF13CERT2895 X cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source E87056 E501628 116-0455	Niveau de protection d'équipement Ga		TÜV 17 ATEX 8125 X
Niveau de protection d'équipement Gc (ic) Agrément UL Ordinary Location Zone à risque d'explosion Control Drawing PF13CERT2895 X cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source E87056 E501628 116-0455			TÜV 17 ATEX 8125 X
Agrément UL cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source Ordinary Location E87056 Zone à risque d'explosion E501628 Control Drawing 116-0455			PF13CERT2895 X
Ordinary Location E87056 Zone à risque d'explosion E501628 Control Drawing 116-0455			cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
Zone à risque d'explosion E501628 Control Drawing 116-0455			
Control Drawing 116-0455			E501628
-			
agrement 000	agrément CCC		
Zone à risque d'explosion 2020322315002305	_		2020322315002305

Tiomologation 1000	
Zone à risque d'explosion	23-AV4BO-0113X
conditions environnantes	

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

Caractéristiques mécaniques

Type de raccordement Bornes à vis Raccordement (côté système) Serrage de vis, couple min. 0,5 Nm Longueur de dénudage: 7 mm, Passe-câbles à vis M20 x 1,5, longueur de filetage utilisable 13,5 mm, profondeur de vis max. 13,5 mm

rigide: 0,14 ... 2,5 mm² flexible: 0,14 ... 1,5 mm² flexible avec manchon de bout: 0,25 ... 1,5 mm² Section des fils (côté système)

Raccordement (côté vanne) Connecteur M12 x 1, 4 pôles Section des fils (côté vanne) comme section des fils (côté système) Matériau du boîtier polycarbonate robuste et transparent (PC) optimisé pour un usage extérieur partie inférieure du boîtier PC

voir mode d'emploi

IP66 / IP67 / IP69 Degré de protection 4 Nm ... 5 Nm Couple de serrage des vis de fixation Couple de serrage des vis de boîtier ≤ 2 Nm

Couple de serrage des vis du couvercle 1,5 Nm

Presse-étoupe de vis de fixation M20 x 1,5; max. 7 Nm Couple de serrage du bouchon d'arrêt 1 Nm

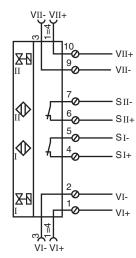
Dimensions Hauteur 53 mm 100 mm Largeur

Longueur 106 mm

Remarque désactivation LED Informations générales

Connexion

utilisation en zone à risque d'explosion



Date de publication: 2024-09-24 Date d'édition: 2024-09-24 : 235079_fra.pdf

Informations supplémentaires

Arrêt LED

Lors de la connexion du/des circuit(s) de soupapes, l'affichage de l'état des soupapes est hors de fonction, c'est-à-dire que des soupapes à faible consommation d'énergie peuvent être raccordées.