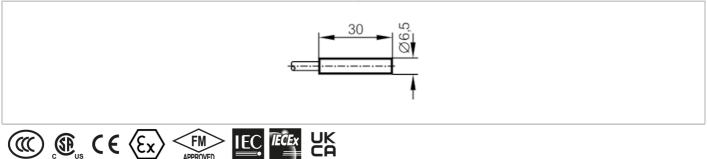
NT5001

Induktiver NAMUR-Sensor

ITA2001-N/1D/1G



















Caractéristiques du produit NAMUR Fonction de sortie normalement fermé Portéc [mm] Boîtier cylindrique Dimensions [mm] Ø 6,5 / L = 30 Données électriques Raccordement sur amplificateurs de commutation oui Amplificateurs raccordement à des circuits de sécurité intrinsèque certifiés avec les valeurs maximales : U = 15 V / I = 50 mA / P = 120 mW Tension nominale DC [M] 8.2; (1kΩ) Tension d'alimentation DC [M] 7,530; (pour emploi en dehors de la zone explosive) Consommation [mA] < 1; (bloqué; passant > 2,1) Classe de protection III Sorties Technologie NAMUR Fonction de sortie NAMUR Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC (pour emploi en dehors de la zone explosive) Tréquence de commutation [Hz] 2000 Zone détection Portée et le sr [mm] 1 ± 10 % Exactitude / déviations Facteur de correction <tr< th=""><th>cos co (</th><th>APPROV</th><th></th></tr<>	cos co (APPROV	
Fonction de sortie mm 1 Boitier Cylindrique Dimensions [mm] Ø 6.5 / L = 30 Données électriques Raccordement sur amplificateurs de commutation oui Amplificateurs raccordement à des circuits de sécurité intrinsèque certifiés avec les valeurs maximales : U = 15 V / I = 50 mA / P = 120 mW Tension nominale DC [M] 8,2; (1kΩ) Tension d'alimentation DC [V] 7,530; (pour emploi en dehors de la zone explosive) Consommation [mA] < 1; (bloqué, passant: > 2,1) Classe de protection III Sorties Technologie NAMUR Fonction de sortie normalement fermé Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC [Ma] Fréquence de commutation DC [Hz] Fréquence de commutation DC [M] Fréquence de commutation DC [M] Fréquence de détection [M] Portée réelle Sr [m] Portée réelle Sr [m] Facteur de correction acier: 1/inox: 0,7 / laiton: 0,5 / aluminium: 0,4 / cuivre: 0,3	Caractéristiques du pro	duit	
Portée [mm] 1 Boîtier cylindrique Dimensions [mm] Ø 6,5 / L = 30 Domése électriques Raccordement sur amplificateurs de commutation oui Amplificateurs raccordement à des circuits de sécurité intrinsèque certifiés avec les valeurs maximales : U = 15 V/ I = 50 mÅ / P = 120 mW Tension nominale DC [V] 8,2; (1kΩ) Tension d'alimentation DC [V] 7,530; (pour emploi en dehors de la zone explosive) Consommation (alimentation DC [M] 3,2; (1kΩ) Technologie NAMUR Fonction de sortie NAMUR Fonction de sortie (au maintien) de la sortie	Technologie		NAMUR
Botilier cylindrique Dimensions [mm] Ø 6,5 / L = 30 Données électriques Raccordement sur amplificateurs de commutation oui Amplificateurs raccordement à des circuits de sécurité intrinsèque certifiés avec les valeurs maximales : U = 15 V / I = 50 mA / P = 120 mW Tension nominale DC [V] 7,530; (pour emploi en dehors de la zone explosive) Consommation [mA] < 1; (bloqué; passant: > 2,1) Classe de protection III Sorties Technologie NAMUR Fonction de sortie (au maintien) de la sortie (au maintien) de la sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC [mA] Fréquence de commutation DC [Hz] 2000 Fréquence de commutation DC [Hz] 2000 Fréquence de commutation DC [m] 1 Forée efelle Sr [mm] 1 Portée embrer éelle Sr [mm] 1 Portée embrer éelle Sr [mm] 1 ± 10 % Exactitude / déviations acier: 1 / inox: 0,7 / laiton: 0,5 / aluminium: 0,4 / cuivre: 0,3 Hystérésis [% de Sr] 1	Fonction de sortie		normalement fermé
Dimensions [mm] Ø 6,5 / L = 30 Données électriques Connées électriques Raccordement sur amplificateurs de commutation 0ui commutation Amplificateurs raccordement à des circuits de sécurité intrinsèque certifiés avec les valeurs maximales : U = 15 V / I = 50 mA / P = 120 mW Tension nominale DC [V] 8,2; (1kΩ) Tension d'alimentation DC [V] 7,530; (pour emploi en dehors de la zone explosive) Consommation [mA] < 1; (bloqué; passant: > 2,1) Classe de protection III Sorties Technologie NAMUR Fonction de sortie (au maintien) de la sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC [MA] 30; (pour emploi en dehors de la zone explosive) 2000 2000 Zone de étection Portée e [mm] 1 1 portée réelle Sr [mm] 1 ± 10 % Exactitude / déviations Facteur de correction acier: 1 / inox: 0,7 / laiton: 0,5 / aluminium: 0,4 / cuivre: 0,3 Hystérésis	Portée	[mm]	1
Raccordement sur amplificateurs de commutation Amplificateurs Ampl	Boîtier		cylindrique
Raccordement sur amplificateurs de commutation Amplificateurs Amplificateurs Fraccordement à des circuits de sécurité intrinsèque certifiés avec les valeurs maximales : U = 15 V / I = 50 mA / P = 120 mW Tension nominale DC [V]	Dimensions	[mm]	Ø 6,5 / L = 30
amplificateurs de commutation oui Amplificateurs raccordement à des circuits de sécurité intrinsêque certifiés avec les valeurs maximales : U = 15 V / I = 50 mA / P = 120 mW Tension nominale DC [V] 7,530; (pour emploi en dehors de la zone explosive) Consommation [mA] < 1; (bloqué; passant: > 2,1) Classe de protection III Sorties Technologie NAMUR Fonction de sortie Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC [mA] Préquence de commutation DC [Hz] Préquence de commutation DC [Hz] Préquence de commutation DC [Hz] Portée [mm] 1 Portée réelle Sr [mm] 1 Portée réelle Sr [mm] 1 ± 10 % Exactitude / déviations Facteur de correction acier: 1 / inox: 0,7 / laiton: 0,5 / aluminium: 0,4 / cuivre: 0,3 Hystérésis [% de Sr] Dérive du point de commutation [% de Sr] -1010 Conditions d'utilisation Température ambiante [°C] -2080	Données électriques		
avec les valeurs maximales : U = 15 V / I = 50 mA / P = 120 mW Tension nominale DC [V] 8,2; (1kΩ) Tension d'alimentation DC [V] 7,530; (pour emploi en dehors de la zone explosive) Consommation [mA] < 1; (bloqué; passant: > 2,1) Classe de protection III Sorties Technologie NAMUR Fonction de sortie normalement fermé Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC [mA] Fréquence de commutation DC [Hz] 2000 2000 Zone de détection 1 Portée néelle Sr [mm] 1 Portée réelle Sr [mm] 1 ± 10 % Exactitude / déviations Facteur de correction acier: 1 / inox: 0,7 / laiton: 0,5 / aluminium: 0,4 / cuivre: 0,3 Hystérésis [% de Sr] 115 Dérive du point de commutation -1010 Conditions d'utilisation -2080	amplificateurs de		oui
Tension d'alimentation DC [V] 7,530; (pour emploi en dehors de la zone explosive) Consommation [mA] 1,530; (pour emploi en dehors de la zone explosive) Classe de protection III Sorties Technologie NAMUR Fonction de sortie (au [mA] maintien) de la sortie de commutation DC Fréquence de commutation DC Fréquence de commutation [Hz] 2000 Zone de détection Portée [mm] 1 1 Portée réelle Sr [mm] 1 ± 10 % Exactitude / déviations Facteur de correction acier: 1 / inox: 0,7 / laiton: 0,5 / aluminium: 0,4 / cuivre: 0,3 Hystérésis [% de Sr]	Amplificateurs		
Consommation [mA] < 1; (bloqué; passant: > 2,1) Classe de protection III Sorties Technologie NAMUR Fonction de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC Fréquence de commutation DC Fréquence de commutation [Hz] 2000 Zone de détection Portée [mm] 1	Tension nominale DC	[V]	8,2; (1kΩ)
Classe de protection Sorties Technologie NAMUR Fonction de sortie normalement fermé Courant de sortie (au [mA] au 30; (pour emploi en dehors de la zone explosive) Fréquence de commutation DC Fréquence de commutation [Hz] 2000 Zone de détection Portée [mm] 1 Portée réelle Sr [mm] 1 ± 10 % Exactitude / déviations Facteur de correction acier: 1 / inox: 0,7 / laiton: 0,5 / aluminium: 0,4 / cuivre: 0,3 Hystérésis [% de Sr] 115 Dérive du point de commutation [% de Sr] Conditions d'utilisation Température ambiante [°C] -2080	Tension d'alimentation DC	[V]	7,530; (pour emploi en dehors de la zone explosive)
Sorties Technologie NAMUR Fonction de sortie normalement fermé Courant de sortie (au [mA] augmentation DC Fréquence de commutation DC Fréquence de commutation DC Zone de détection Portée [mm] 1 Portée réelle Sr [mm] 1 ± 10 % Exactitude / déviations Facteur de correction acier: 1 / inox: 0,7 / laiton: 0,5 / aluminium: 0,4 / cuivre: 0,3 Hysterésis [% de Sr] 115 Dérive du point de commutation [% de Sr] Conditions d'utilisation Température ambiante [°C] -2080	Consommation	[mA]	< 1; (bloqué; passant: > 2,1)
Technologie NAMUR Fonction de sortie Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC Fréquence de commutation DC Fréquence [mm] 2000 Conditions d'utilisation Température ambiante [°C] 30; (pour emploi en dehors de la zone explosive) 2000 200	Classe de protection		III
Fonction de sortie Courant de sortie (au [mA] maintien) de la sortie de commutation DC Fréquence de commutation [Hz] 2000 Zone de détection Portée [mm] 1 Portée réelle Sr [mm] 1 ± 10 % Exactitude / déviations Facteur de correction acier: 1 / inox: 0,7 / laiton: 0,5 / aluminium: 0,4 / cuivre: 0,3 Hystérésis [% de Sr] 115 Dérive du point de commutation [% de Sr] Conditions d'utilisation Température ambiante [°C] -2080	Sorties		
Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC Fréquence de commutation [Hz] 2000 Zone de détection Portée [mm] 1 Portée réelle Sr [mm] 1 ± 10 % Exactitude / déviations Facteur de correction acier: 1 / inox: 0,7 / laiton: 0,5 / aluminium: 0,4 / cuivre: 0,3 Hystérésis [% de Sr] 115 Dérive du point de commutation [% de Sr] Conditions d'utilisation Température ambiante [°C] -2080	Technologie		NAMUR
maintien) de la sortie de commutation DC Fréquence de commutation [Hz] 2000 Zone de détection Portée [mm] 1 Portée réelle Sr [mm] 1 ± 10 % Exactitude / déviations Facteur de correction acier: 1 / inox: 0,7 / laiton: 0,5 / aluminium: 0,4 / cuivre: 0,3 Hystérésis [% de Sr] 115 Dérive du point de commutation [% de Sr] Conditions d'utilisation Température ambiante [°C] -2080	Fonction de sortie		normalement fermé
DC Zone de détection Portée [mm] 1 Portée réelle Sr [mm] 1±10 % Exactitude / déviations Facteur de correction acier: 1 / inox: 0,7 / laiton: 0,5 / aluminium: 0,4 / cuivre: 0,3 Hystérésis [% de Sr] 115 Dérive du point de commutation [% de Sr] Conditions d'utilisation Température ambiante [°C] -2080	maintien) de la sortie de	[mA]	30; (pour emploi en dehors de la zone explosive)
Portée [mm] 1 Portée réelle Sr [mm] 1 ± 10 % Exactitude / déviations Facteur de correction Hystérésis [% de Sr] 115 Dérive du point de commutation -1010 Conditions d'utilisation -2080		on [Hz]	2000
Portée réelle Sr [mm] 1 ± 10 % Exactitude / déviations Facteur de correction acier: 1 / inox: 0,7 / laiton: 0,5 / aluminium: 0,4 / cuivre: 0,3 Hystérésis [% de Sr] 115 Dérive du point de commutation -1010 [% de Sr] Conditions d'utilisation Température ambiante [°C] -2080	Zone de détection		
Exactitude / déviations Facteur de correction Acier: 1 / inox: 0,7 / laiton: 0,5 / aluminium: 0,4 / cuivre: 0,3 Hystérésis Dérive du point de commutation [% de Sr] Conditions d'utilisation Température ambiante [°C] Acier: 1 / inox: 0,7 / laiton: 0,5 / aluminium: 0,4 / cuivre: 0,3 115 Conditions d'utilisation -1010	Portée	[mm]	1
Facteur de correction Acier: 1 / inox: 0,7 / laiton: 0,5 / aluminium: 0,4 / cuivre: 0,3 Hystérésis Dérive du point de commutation [% de Sr] Conditions d'utilisation Température ambiante [°C] acier: 1 / inox: 0,7 / laiton: 0,5 / aluminium: 0,4 / cuivre: 0,3 115 Conditions d'utilisation -1010	Portée réelle Sr	[mm]	1 ± 10 %
Hystérésis [% de Sr] Dérive du point de commutation -1010 [% de Sr] Conditions d'utilisation Température ambiante [°C] -2080	Exactitude / déviations		
Dérive du point de commutation -1010 [% de Sr] Conditions d'utilisation Température ambiante [°C] -2080	Facteur de correction		acier: 1 / inox: 0,7 / laiton: 0,5 / aluminium: 0,4 / cuivre: 0,3
commutation -1010 [% de Sr] Conditions d'utilisation Température ambiante [°C] -2080	Hystérésis	[% de Sr]	115
Conditions d'utilisation Température ambiante [°C] -2080		[% de Sr]	-1010
Température ambiante [°C] -2080	Conditions d'utilisation		
		[°C]	-2080
<u> </u>			IP 67

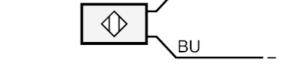
NT5001

Induktiver NAMUR-Sensor





Tests / homologations Homologation		DTD 01 ATEX 2101: DVC 04 ATEX E 152 V: IFCEX DVC 06 0002V
		PTB 01 ATEX 2191; BVS 04 ATEX E 153 X; IECEX BVS 06.0003X
Marquage ATEX		(ξ _χ) II 1G Ex ia IIC T6 Ga Ta -2070°C
		$\langle E_{\rm X} \rangle$ II 1G Ex ia IIC T5 Ga Ta -2080°C
		⟨£x⟩ II 1D Ex ia IIIC T20090°C Da Ta: -2070°C
		$\langle \overline{\xi_{X}} \rangle$ II 1D Ex ia IIIC T200100° C Da Ta: -2080°C
CEM		EN 60947-5-6
Tenue aux chocs et aux vibrations		30 g (11 ms) / 10-55 Hz (1 mm)
MTTF	[Années]	4816
Classification de sécuri	té	
Capacité propre max.	[nF]	80
Inductance propre max.	[μH]	70
Données mécaniques		
Poids	[g]	116
Boîtier		cylindrique
Type de montage		encastrable
Dimensions	[mm]	Ø 6,5 / L = 30
Matières		laiton revêtement spécial; face active: PBT
Remarques		
Unité d'emballage		1 pièces
Raccordement électriqu	ıe	
Câble: 2 m, PVC; 2 x 0,14	1 mm²	
Raccordement		
		BN



Couleurs des fils conducteurs :

BN = brun BU = bleu