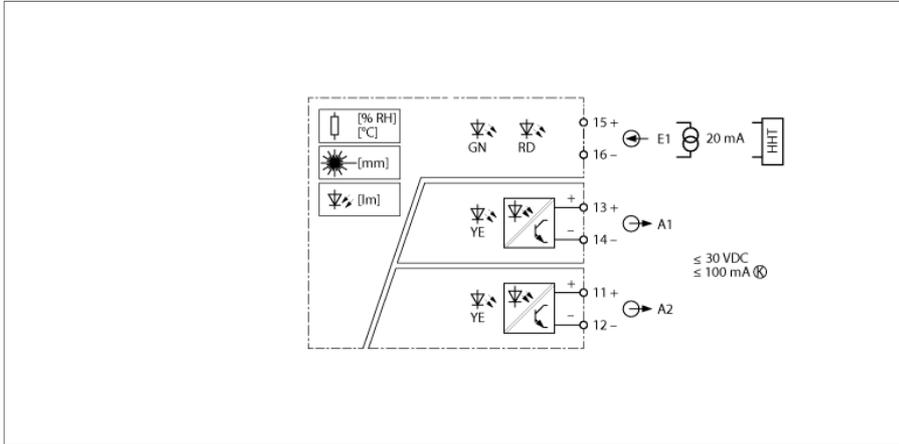


# Contrôleur d'armoire électrique détecteurs internes IMX12-CCM02-MTI-1I2T-HC/L/CC



Le contrôleur d'armoire électrique IMX12-CCM02-MTI-1I2T-HC/L/CC vérifie les valeurs de limite prescrites des conditions ambiantes endéans l'armoire électrique. Les conditions ambiantes sont détectées par les détecteurs d'humidité ou de température, d'un détecteur de luminosité et d'un détecteur de triangulation qui reconnaît une porte d'armoire électrique non correctement fermée. Lorsque les valeurs de limite paramétrées sont dépassées ou pas atteintes, un message est signalé par la LED ou sorti par les sorties de commutation et l'interface HART® au système de commande supérieur.

L'appareil est alimenté par boucle à partir de l'interface de courant 4...20 mA. En cas d'utilisation dans la plage Ex, l'appareil peut être alimenté par le convertisseur de mesure-séparateur d'alimentation IMX12-AI01-....

La fonction d'apprentissage peut être exécutée manuellement par l'appareil; un paramétrage étendu peut être réalisé par l'interface HART.

L'appareil est équipé de 8 bornes à ressort pour le raccordement de l'interface HART® ou de l'alimentation en courant, des sorties de commutation et peut être monté sur un rail symétrique suivant EN 60715.

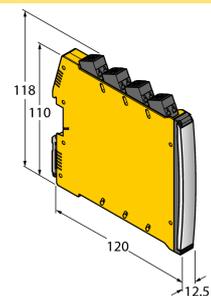
De plus, l'appareil dispose de quatre LED en montage frontal permettant de vérifier l'état de service (1 verte), l'alarme (1 rouge qui clignote conformément à la norme NE43) et l'état des sorties de commutation (2 jaunes).

L'appareil est équipé de bornes à vis débrochables.

- deux contacts libres de potentiel
- Détection de température
- détection d'humidité
- détection de la distance par rapport à la porte de l'armoire électrique
- Séparation galvanique des sorties (A1/A2)
- bornes à ressort débrochables
- ATEX, IECEx

## Dimensions

Type	IMX12-CCM02-MTI-112T-HC/L/CC
N° d'identification	7570093
Tension nominale	24 VDC Loop-powered
Tension de service U <sub>b</sub>	10...28 VDC
Puissance absorbée	≤ 0.32 W
Détecteurs encastrés CCM	Capteur de triangulation 4...20 cm Capteur d'humidité 0...80 % hum. rel. Capteur de luminosité Capteur de température -25...+60 °C
Température de référence	23 °C
Circuits de sortie	
Courant de sortie	20 mA fermement réglé
Circuits de sortie à semiconducteur	
Circuits de sortie (digitaux)	2 x transistor (libre de potentiel) NO/NF
Tension de commutation	≤ 30 VDC
Courant de commutation par sortie	≤ 0.085 A à < 45°C (T4) 0.100 A
Tension de déchet	≤ 3.5 V
Capteur d'humidité	
Précision (max.)	± 4.5 % d'humidité relative dans la plage 10...90 %
Reproductibilité	0.2 % RF
Détecteur de température	
Précision max.	±1.5 °C
Reproductibilité	0.16 °C
Détecteur de distance	Données ont été déterminées empiriquement, objectif blanc avec surface matte
Angle de rayonnement	6 °
Plage de mesure	40...200 mm
Précision relative	±8 mm Dans la plage ≤ 200 mm
Coefficient de température max.	+/-6 mm dans la plage ≤ 200 mm
Erreur de linéarité max.	≤ 2 % de la valeur finale
Conseil important	Pour les applications Ex, les valeurs indiquées dans les certificats Ex correspondants (ATEX, IECEx, UL etc.) sont décisives.
Homologation Ex selon certificat de conformité	IBEXU 16 ATEX 1005
Plage d'application	II 2G
Mode de protection	Ex ib op is IIC T4 Gb
Affichages/Commandes	
Etat de service	Verte
Etat de commutation	Jaune
Signalisation de défaut	Rouge



Données mécaniques			
Mode de protection	IP20		
Classe de combustion suivant UL 94	V-0		
Température ambiante	-25...+60 °C		
Température de stockage	-25...+80 °C		
Dimensions	120 x 12,5 x 128 mm		
Poids	136 g		
Conseil de montage	montage sur rail symétrique (NS35)		
Matériau de boîtier	Plastique, Polycarbonate/ABS		
Raccordement électrique	Bornes à ressort débrochables, 2 broches		
Section de raccordement	0,2...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG : 24...14)		
Conditions d'environnement	Hauteur de fonctionnement	Jusqu'à 2 000 m sur N.N.	
	Degré de pollution	II	
	Normes utilisées		
	Résistance diélectrique et isolement		EN 50178
			EN 61010-1
	Choc		EN 60068-2-6
			EN 60068-2-27
	Température		EN 60068-2-1 Ad
			EN 60068-2-2 Bd
			EN 60068-2-1
			EN 60068-2-38
	CEM		NE21
			EN 61000-4-2
			EN 61000-4-3
			EN 61000-4-4
			EN 61000-4-5
			EN 61000-4-6
			EN 61000-4-8
	Emission		CISPR16

**Accessoires**

Type	No. d'identité		Dimensions
ISHRT USB	7570098	Le modem HART isHRT USB sert au paramétrage des modules IMX12-CCM02..	
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	bornes à vis pour modules IM(X)12; livraison y compris: 4 pièces bornes noires 2 pôles	
IMX12-SC-2X-4BU	7580941	bornes à vis pour modules IM(X)12; livraison y compris: 4 pièces bornes bleues 2 pôles	
IMX12-CC-2X-4BK	7580942	bornes à ressort pour modules IM(X)12; livraison y compris: 4 pièces bornes noires 2 pôles	
IMX12-CC-2X-4BU	7580943	bornes à ressort pour modules IM(X)12; livraison y compris: 4 pièces bornes bleues 2 pôles	