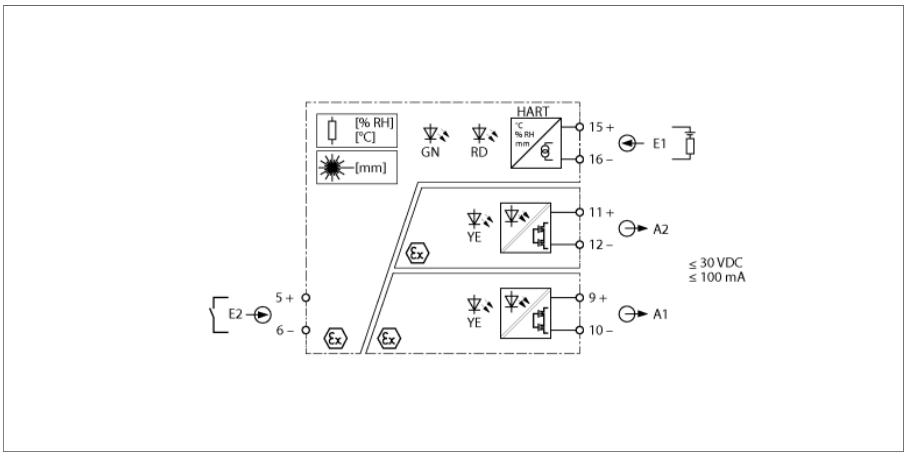
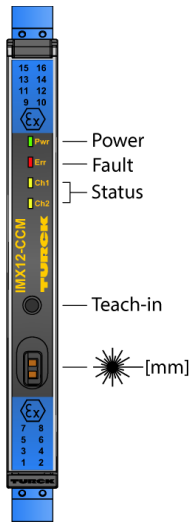
Contrôleur d'armoire électrique
Détecteurs internes
IMX12-CCM05-MTI-1I2T-HC/L/CC





Le contrôleur d'armoire électrique IMX12-CCM05-MTI-1I2T-HC/L/CC vérifie les valeurs de limite prescrites des conditions ambiantes à l'intérieur de l'armoire de commande. Les conditions ambiantes sont détectées par des capteurs de température et d'humidité de l'air intégrés et un capteur de triangulation qui détecte si la porte de l'armoire de commande n'est pas correctement fermée. Si les valeurs mesurées sont supérieures ou inférieures aux valeurs limites définies,un message d'erreur apparaît sur l'affichage LED ou est signalé au système de contrôle de niveau supérieur via les sorties de commutation et l'interface HART.

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 huit 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 conformément à la norme EN 60715.

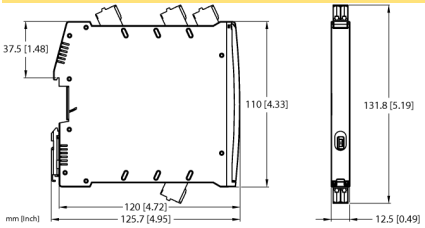
De plus, l'appareil dispose de quatre LED en montage frontal permettant de vérifier l'état de service (1 verte), l'alarme (1 rouge qui clignote conformément à la norme NE43) et l'état des sorties de commutation (2 jaunes).

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

édition • 2025-02-28T06:55:01+01:00

Dimensions



Type	IMX12-CCM05-MTI-1I2T-HC/L/CC
N° d'identification	100030580
Tension de service U_B	10…28 VDC
Puissance absorbée	≤ 0.32 W
Détecteurs encastrés CCM	Capteur de distance 4…130 cm Capteur d'humidité 0…80 % hum. rel. Capteur de température -25…+70 °C
PhotoMOS	Tension de commutation : ≤ 30 VDC Courant de commutation par sortie : ≤ 0,1 A
Capteur d'humidité	
Précision (max.)	± 2 % d'humidité relative dans la plage 10…90 %
Détecteur de température	
Précision max.	±0.2 °C
Détecteur de distance	
Plage de mesure	40…1300 mm
Précision relative	±1.5 mm
Précision absolue	< ± 2 mm
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

édition • 2025-02-28T06:55:01+01:00

Données mécaniques	
Mode de protection	IP20
Classe de combustion suivant UL 94	V-0
Température ambiante	-25…+70 °C
Température de stockage	-25…+80 °C
Dimensions	120 x 12.5 x 128 mm
Poids	143 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 mm² (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
Humidité de l'air	
	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

édition • 2025-02-28T06:55:01+01:00

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	

édition • 2025-02-28T06:55:01+01:00