

Isolateurs galvaniques

Isolateur mA

Circuit de terrain non Ex i

9164/13-20-55 N° d'art. 224366



- Permet l'interconnexion de deux sources mA et des entrées actives à 2 fils
- Solution idéale pour intégrer des convertisseurs de mesure à 4 conducteurs dans des entrées analogiques d'alimentation
- Transmission bidirectionnelle HART 4 ... 20 mA
- Isolation galvanique entre entrée et sortie

MY R. STAHL 9164B



Les isolateurs mA sont utilisés pour raccorder les transmetteurs à 4 conducteurs sur des entrées actives (sources) à 2 conducteurs et pour la séparation électrique.

Les dispositifs transmettent un signal de communication HART superposé de manière bidirectionnelle.

Caractéristiques techniques

Protection contre les explosions

Domaine d'application (zones)	2
Certificat ATEX gaz	R. STAHL Test Report 11006
Certificat FMus	FM16US0122X
Certificat cFM	FM16CA0067X
Certificats	Canada (FM), Chine (NEPSI), États-Unis (FM), SIL (exida)

Sécurité fonctionnelle

SIL	2
HFT	0
SFF	72%
Lambda SD	0 FIT
Lambda SU	0 FIT
Lambda DD	127 FIT
Lambda DU	48 FIT
PFD _{avg} pour T _{proof} 1 an	2,32E-04
PFD _{avg} pour T _{proof} 2 ans	4,40E-04
PFD _{avg} pour T _{proof} 5 ans	1,06E-03
PFD _{avg} pour T _{proof} 10 ans	2,10E-03

Caractéristiques électriques

Nombre de canaux	1
Mode alim. transducteur mesure	Non
Mode amplificateur séparateur	Oui
Relais LFD	Non
Signal de communication	HART, 0,5 ... 5 kHz

Alimentation auxiliaire

Alimentation auxiliaire	sans
Alimentation auxiliaire tension nominale	30 V

Isolateurs galvaniques

Isolateur mA

Circuit de terrain non Ex i

9164/13-20-55 N° d'art. 224366



Alimentation auxiliaire

Courant assigné	30 mA
Puissance dissipée maximum	3,7 V x 20 mA + 20 mA x (tension d'alimentation - RL x 20 mA)
Protection contre l'inversion de polarité	oui

Entrée

Entrée fonction	Amplificateur séparateur
Entrée	4 ... 20 mA HART(écou.courant)
Signal d'entrée	3,8 ... 20,5 mA avec HART
Plage de fonctionnement entrée	3,6 – 25 mA
Résistance d'entrée (entrée) à 0,5 ... 5 kHz (impédance AC HART)	= Résistance de charge sortie
Chute de tension de l'amplificateur séparateur	< 3,7 V

Sortie

Sortie	passit HART (écoulement de courant)
Signal de sortie	3,8 ... 20,5 mA avec HART
Zone tension d'alimentation active	5 – 30 V
Résistance d'entrée sortie	> 10 kΩ
Comportement de la sortie	= signal d'entrée
Courant de sortie pour Ie = 0	0 mA
Durée d'établissement 10-90 %	≤ 1 ms
Divergences / erreur avis	Indications en % de l'étendue de mesure (20 mA) à U _N , 23 °C
Écart	≤ 0,1 %
Erreur de linéarité	≤ 0,05 %
Erreur d'offset	≤ 0,05 %

Conditions ambiantes

Température ambiante	-40 °C ... 75 °C
Température ambiante	-40 °F ... +167 °F
Avis	Les conditions d'installation influencent la température ambiante. Veuillez respecter les « Instructions d'installation - armoire de commande ».
Température de stockage	-40 °C ... 80 °C
Température de stockage	-40 °F ... +176 °F
Humidité relative maximale	≤ 90 %
Utilisation en hauteur	< 2000 m
Hauteur d'utilisation maximale	2000 m
Compatibilité électromagnétique	Contrôle selon les normes et directives suivantes : EN 61326-1, utilisation dans le secteur industriel ; NAMUR NE 21

Caractéristiques mécaniques

Degré de protection (IP)	IP30
Degré de protection (IP) de broches	IP20
Matériau du boîtier	Polyamide
Section de raccordement	0,2-2,5 mm ² flexible Embout 0,25-2,5 mm ² avec embout
Dimension modulaire	12 mm
Largeur	12,2 mm
Largeur en pouce	0,47 in
Hauteur	72 mm

Isolateurs galvaniques

Isolateur mA

Circuit de terrain non Ex i

9164/13-20-55 N° d'art. 224366



Caractéristiques mécaniques

Hauteur en pouces	2,83 in
Longueur	103 mm
Longueur en pouces	4,06 in
Poids	0,2 lb

Montage / Installation

Type de montage	Rail DIN NS35/15, NS35/7,5
Position de montage	à la verticale à l'horizontale
Type de raccordement	Borne à vis
Section de conducteur rigide minimum	0,2 mm ²
Section de conducteur rigide max.	1,5 mm ²
Section de conducteur flexible minimum	0,2 mm ²
Section de conducteur flexible maximum	1,5 mm ²
Section de raccordement AWG	24 ... 16

Dessins techniques – sous réserve de modifications

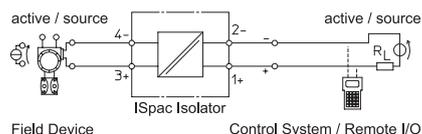
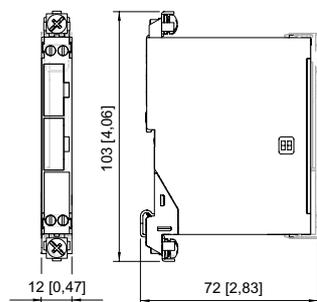


Schéma de raccordement 9164/13-20-55

Plan d'encombrement (toutes les dimensions sont en mm [pouces]) – sous réserve de modifications



Sous réserve de modifications des caractéristiques techniques, dimensions, poids, types de construction et possibilités de livraison. Les figures n'ont qu'une valeur indicative.