

Isolateurs galvaniques

Isolateur mA

Circuit de terrain non Ex i

9164/13-20-55 N° d'art. 224366

STAHL



- 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

HART
COMMUNICATION PROTOCOL



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
ATEX protection contre l'explosion de gaz	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificat FMus	FM16US0122X
Certificat cFM	FM16CA0067X
Certificats	Canada (FM), Chine (NEPSI), États-Unis (FM), SIL (exida)

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
Courant nominal	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

Isolateurs galvaniques

Isolateur mA

Circuit de terrain non Ex i

9164/13-20-55 N° d'art. 224366

STAHL

Entrée	
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 I _e = 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 protection (IP) broches	IP20
Matériau du boîtier	Polyamide
Section de raccordement	0,2-2,5 mm² flexible Embout 0,25-2,5 mm² avec embout
Pas	12 mm
Largeur	12,2 mm
Largeur en pouce	0,47 in
Hauteur	72 mm
Hauteur en pouces	2,83 in
Longueur	103 mm
Longueur en pouces	4,06 in
Poids	90 g
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

Isolateurs galvaniques

Isolateur mA

Circuit de terrain non Ex i

9164/13-20-55 N° d'art. 224366



Montage / Installation

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

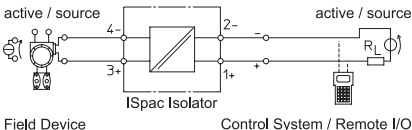
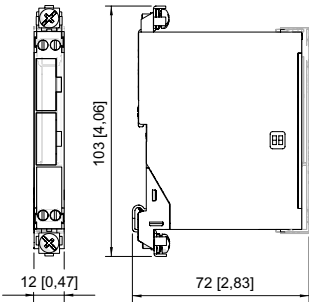


Schéma de raccordement 9164/13-20-55

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.