

Commutateur de terrain Ethernet-APL

Série 9740 pour utilisation en zone 1

STAHL

A5



- Fonctionnement de 16 appareils de terrain Ethernet-APL ou PROFIBUS PA (proxy PA, seulement pour 9740712-16-40)
- Tous les spurs à sécurité intrinsèque « ia » (2-WISE) avec profil de port A ou A+B (seulement pour 9740712-16-00)
- Fonctionnement sur 100BASE-TX (zone 1, 2) et en option 100BASE-FX (zone 2)
- Source auxiliaire redondante et diagnostics intégrés étendus
- Installation en zone 1

MY R. STAHL 9740B



Les commutateurs de terrain Ethernet-APL série 9740 servent à connecter des appareils de terrain « 2-WISE » de sécurité intrinsèque à des réseaux Ethernet 4 fils de niveau supérieur et à alimenter les dispositifs en énergie de sécurité intrinsèque. L'installation des commutateurs de terrain peut s'effectuer en zone 1. Grâce aux fonctions de diagnostic intégrées des commutateurs de terrain Ethernet-APL, les mises en service ou les recherches d'erreurs sont nettement plus simples et plus rapides.

	IECEX / ATEX					
Zone	0	1	2	20	21	22
Interface Ex	•	•	•	•	•	•
Installation en		•	•			

Tableau de sélection

Description de produit		Ethernet-APL Field Switch Installation en zone 1						
Concept sécurité intrinsèque		2-WISE (CLC IEC/TS 60079-47)						
Classe énergétique		A B						
Version des spurs	Nombre de ports spurs	Caractéristique spurs	Courant absorbé max. 24 V DC	Puissance absorbée max 24 V DC	Puissance dissipée max. à 24 V	Type du produit	N° d'art.	Poids
Ethernet-APL (10BASE-T1L)	16	Alimentation 2-WISE	1,3 A	31,2 W	19 W	9740/12-16-00	304725	5.8 kg
Description de produit		Ethernet-APL Field Switch Installation en zone 1						
Concept sécurité intrinsèque		2-WISE (CLC IEC/TS 60079-47)						
Classe énergétique		FISCO (EN 60079-11, -25) A						
Version des spurs	Nombre de ports spurs	Caractéristique spurs	Courant absorbé max. 24 V DC	Puissance absorbée max 24 V DC	Puissance dissipée max. à 24 V	Type du produit	N° d'art.	Poids
Ethernet-APL (10BASE-T1L) PROFIBUS PA	16	Alimentation 2-WISE FISCO	0,95 A	22,8 W	13 W	9740/12-16-40	304746	5.8 kg

Caractéristiques techniques

Protection contre les explosions	
IECEX protection contre l'explosion de gaz	Ex eb ia q [ia Ga] IIC T4 Gb
IECEX protection contre l'explosion de poussières	[Ex ia Da] IIIC
ATEX protection contre l'explosion de gaz	Ⓜ II 2 (1) G Ex eb ia q [ia Ga] IIC T4 Gb
ATEX protection contre l'explosion de poussières	Ⓜ II (1) D [Ex ia Da] IIIC

Caractéristiques techniques

Protection contre les explosions	
Avis	Certificats en préparation
Valeurs de sécurité	
Tension maximum U_o	17,5 V
Courant maximum I_o (Ex ia)	380 mA
Puissance maximum P_o (Ex ia)	1,67 W
Capacité extérieure max. autorisée C_o pour IIC	0,25 μ F
Inductance extérieure max. autorisée L_o pour IIC	0,15 mH
Caractéristiques électriques	
Nombre de ports Interface 1	3 (XT1, XT2, XT3)
Type de raccordement Interf. 1	Borne à ress.enfich.5 pôles NR Borne à vis enfich. 5 pôles NR
Version interface 1	100BASE-TX
Alimentation auxiliaire	
Alimentation auxiliaire tension nominale	24 V DC, 48 V DC
Séparation électrique	
Tension d'essai isolation galvanique	selon la norme EN 60079-11
Interface des appareils de terrain	
LED lien spurs	LED S01 ... S16, jaune
Puiss. de sortie Power Class A	0,54 W
Diagnostic	
Couche physique 10BASE-T1L	SNR TDR Déséquilibre blindage
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-40 °C ... +70 °C
Température ambiante Avis	(+60 °C en mode B-port)
Montage / Installation	
Type de montage	sur plaque de montage

Accessoires

Figure	Description	N° d'art.	Poids
Jeu de bornes			
	Jeu de bornes pour 9740/12 Version : bornes à vis Contenu : 16 x 3 pôles, bleu ; 2 x 4 pôles, noir ; 3 x 5 pôles, noir	305678	105 g
	Jeu de bornes pour 9740/12 Version : bornes à ressort Contenu : 16 x 3 pôles, bleu ; 2 x 4 pôles, noir ; 3 x 5 pôles, noir	305679	120 g

Commutateur de terrain Ethernet-APL

Série 9740 pour utilisation en zone 1



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

A5

