

# Ethernet-APL Field Switch für Einsatz in Zone 1

Reihe 9740

STAHL

A5



- Betrieb von 16 Ethernet-APL oder PROFIBUS PA Feldgeräten (PA-Proxy, nur bei 9740/12-16-40)
- Alle Spurs eigensicher „ia“ (2-WISE) mit Port Profil A oder A+B (nur bei 9740/12-16-00)
- Betrieb an 100BASE-TX (Zone 1, Ex e)
- Redundante Hilfsenergieversorgung und umfangreiche integrierte Diagnosen
- Installation in Zone 1

## MY R. STAHL 9740B



Die Ethernet-APL Field Switches Reihe 9740 dienen der Anschaltung eigensicherer „2-WISE“ Feldgeräte an übergeordnete 4-Draht Ethernet-Netzwerke und versorgen die Geräte mit eigensicherer Energie. Die Installation der Field Switches kann in Zone 1 erfolgen. Durch die integrierten Diagnosefunktionen der Ethernet-APL Field Switches lassen sich Inbetriebnahmen oder Fehlersuchen deutlich einfacher und schneller durchführen.

	IECEX / ATEX					
Zone	0	1	2	20	21	22
Ex-Schnittstelle	•	•	•	•	•	•
Installation in		•	•			

Auswahltabelle								
Produktbeschreibung	Ethernet-APL Field Switch Zone 1 Installation Trunk 3TX Spurs 16 ia 12A4B							
Eigensicherheitskonzept	2-WISE (CLC IEC/TS 60079-47)							
Power Class	A B							
Ausführung Spurs	Anzahl Ports Spurs	Ausprägung Spurs	Max. Stromaufnahme 24 V DC	Max. Leistungsaufnahme 24 V DC	Max. Verlustleist. bei 24 V DC	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht
Ethernet-APL (10BASE-T1L)	16	Power Source 2-WISE	1,3 A	31,2 W	19 W	9740/12-16-00	304725	5.8 kg
Produktbeschreibung	Ethernet-APL Field Switch Zone 1 Installation Trunk 3TX Spurs 16 ia 16APA							
Eigensicherheitskonzept	2-WISE (CLC IEC/TS 60079-47)							
Power Class	FISCO (EN 60079-11, -25) A							
Ausführung Spurs	Anzahl Ports Spurs	Ausprägung Spurs	Max. Stromaufnahme 24 V DC	Max. Leistungsaufnahme 24 V DC	Max. Verlustleist. bei 24 V DC	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht
Ethernet-APL (10BASE-T1L) PROFIBUS PA	16	Power Source 2-WISE FISCO	0,95 A	22,8 W	13 W	9740/12-16-40	304746	5.8 kg

Technische Daten	
Explosionsschutz	
IECEX Gasexplosionsschutz	Ex eb ia q [ia Ga] IIC T4 Gb
IECEX Staubexplosionsschutz	[Ex ia Da] IIIC
ATEX Gasexplosionsschutz	⊕ II 2 (1) G Ex eb ia q [ia Ga] IIC T4 Gb
ATEX Staubexplosionsschutz	⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Hinweis	Bescheinigungen in Vorbereitung

Technische Daten	
Sicherheitstechnische Daten	
Maximale Spannung $U_0$	17,5 V
Max. Strom $I_0$ (Ex ia)	380 mA
Max. Leistung $P_0$ (Ex ia)	1,67 W
Max. zulässige äußere Kapazität $C_0$ für IIC	0,25 $\mu$ F
Max. zulässige äußere Induktivität $L_0$ für IIC	0,15 mH
Elektrische Daten	
Anzahl Ports Schnittstelle 1	3 (XT1, XT2, XT3)
Anschlussart Schnittstelle 1	Steckbare Federzugklemme 5-polig schwarz Steckbare Schraubklemme 5-polig schwarz
Ausführung Schnittstelle 1	100BASE-TX
Hilfsenergie	
Hilfsenergie Nennspannung	24 V DC, 48 V DC
Galvanische Trennung	
Prüfspannung galvanische Trennung	gemäß Norm EN 60079-11
Feldgeräte Schnittstelle	
LED Link Spurs	LED "S01 ... S16", gelb
Ausgangsleistung Power Class A	0,54 W
Diagnose	
Physical Layer 10BASE-T1L	SNR TDR Schirmschluss
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-40 °C ... +70 °C
Umgebungstemperatur Hinweis	(+60 °C bei B-Port Betrieb)
Montage / Installation	
Montageart	auf Montageplatte

Zubehör			
Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht
Klemmen-Set			
	Klemmenset für 9740/12 Ausführung: Schraubklemmen Inhalt: 16 x 3-polig, blau; 2 x 4-polig, schwarz; 3 x 5-polig, schwarz	305678	105 g
	Klemmenset für 9740/12 Ausführung: Federzugklemmen Inhalt: 16 x 3-polig, blau; 2 x 4-polig, schwarz; 3 x 5-polig, schwarz	305679	120 g

# Ethernet-APL Field Switch für Einsatz in Zone 1

Reihe 9740



Maßzeichnung (alle Maße in mm [Zoll]) – Änderungen vorbehalten

A5

