

# Ethernet-APL Field Switch für Einsatz in Zone 2

## Reihe 9740

STAHL



- Betrieb von 16 Ethernet-APL oder PROFIBUS PA Feldgeräten (PA-Proxy, nur bei 9740/13-16-41)
- Alle Spurs eigensicher „ia“ (2-WISE) mit Port Profil A oder A+B (nur bei 9740/13-16-01)
- Betrieb an 100BASE-TX (Zone 1, 2) und optional 100BASE-FX (Zone 2)
- Redundante Hilfsenergieversorgung und umfangreiche integrierte Diagnosen
- Installation in Zone 2

A5

### MY R. STAHL 9740A



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 2 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<br>Eigensicherheitskonzept<br>Power Class |                    |                                 | Ethernet-APL Field Switch Zone 2 Installation Trunk 2TX2FX Spurs 16 ia 12A4B<br>2-WISE (CLC IEC/TS 60079-47)<br>A<br>B                        |                                   |                                   |               |          |         |
| Ausführung Spurs                                              | Anzahl Ports Spurs | Ausprägung Spurs                | Max. Stromaufnahme<br>24 V DC                                                                                                                 | Max. Leistungsaufnahme<br>24 V DC | Max. Verlustleist. bei<br>24 V DC | Produkt-Typ   | Art. Nr. | Gewicht |
| Ethernet-APL<br>(10BASE-T1L)                                  | 16                 | Power Source<br>2-WISE          | 1,3 A                                                                                                                                         | 31,2 W                            | 19 W                              | 9740/13-16-01 | 304569   | 3.8 kg  |
| Produktbeschreibung<br>Eigensicherheitskonzept<br>Power Class |                    |                                 | Ethernet-APL Field Switch Zone 2 Installation Trunk 2TX2FX Spurs 16 ia 16APA<br>2-WISE (CLC IEC/TS 60079-47)<br>FISCO (EN 60079-11, -25)<br>A |                                   |                                   |               |          |         |
| Ausführung Spurs                                              | Anzahl Ports Spurs | Ausprägung Spurs                | Max. Stromaufnahme<br>24 V DC                                                                                                                 | Max. Leistungsaufnahme<br>24 V DC | Max. Verlustleist. bei<br>24 V DC | Produkt-Typ   | Art. Nr. | Gewicht |
| Ethernet-APL<br>(10BASE-T1L)<br>PROFIBUS PA                   | 16                 | Power Source<br>2-WISE<br>FISCO | 0,95 A                                                                                                                                        | 22,8 W                            | 13 W                              | 9740/13-16-41 | 304740   | 3.8 kg  |

| Technische Daten            |                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------|
| Explosionsschutz            |                                         |
| IECEX Gasexplosionsschutz   | Ex ec ia [ia Ga] IIC T4 Gc              |
| IECEX Staubexplosionsschutz | [Ex ia Da] IIIC                         |
| ATEX Gasexplosionsschutz    | Ⓔ II 3 (1) G Ex ec ia [ia Ga] IIC T4 Gc |
| ATEX Staubexplosionsschutz  | Ⓔ II (1) D [Ex ia Da] IIIC              |
| Hinweis                     | Bescheinigungen in Vorbereitung         |

## Technische Daten

### Sicherheitstechnische Daten

|                                                  |              |
|--------------------------------------------------|--------------|
| Maximale Spannung $U_o$                          | 17,5 V       |
| Max. Strom $I_o$ (Ex ia)                         | 380 mA       |
| Max. Leistung $P_o$ (Ex ia)                      | 1,67 W       |
| Max. zulässige äußere Kapazität $C_o$ für IIC    | 0,25 $\mu$ F |
| Max. zulässige äußere Induktivität $L_o$ für IIC | 0,15 mH      |

### Elektrische Daten

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Ausführung Schnittstelle 1   | 100BASE-TX          |
| Anzahl Ports Schnittstelle 1 | 2 (XT1, XT2)        |
| Anschlussart Schnittstelle 1 | RJ45 (EIA/TIA 568B) |
| Ausführung Schnittstelle 2   | 100BASE-FX          |
| Anzahl Ports Schnittstelle 2 | 2 (XT3, XT4)        |
| Anschlussart Schnittstelle 2 | SFP (Option)        |

### 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<br>TDR<br>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 9740/13<br>Ausführung: Schraubklemmen<br>Inhalt: 16 x 3-polig, blau; 2 x 4-polig, schwarz  | 305676   | 105 g   |
|             | Klemmenset für 9740/13<br>Ausführung: Federzugklemmen<br>Inhalt: 16 x 3-polig, blau; 2 x 4-polig, schwarz | 305677   | 120 g   |

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

A5

