

AVENTICS G3 Elektronische Feldbus-Plattform

In den hoch automatisierten Maschinen von heute ersetzt das elektronische AVENTICS Feldbus-Ventilsystem der Serie G3 konventionelle, fest verkabelte Lösungen. Es integriert Kommunikationsschnittstellen mit Pneumatikventil-Ventilsystemen, die über Eingangs-/Ausgangsfähigkeiten (E/A) verfügen. Diese elektronische Plattform der nächsten Generation ermöglicht einen einfachen Zugang zu Verbindungen. Sie ist einfach zu montieren, zu installieren, in Betrieb zu nehmen und zu warten. Die Funktionalität der G3 ermöglicht speicherprogrammierbaren Steuerungen das effizientere Ein-/und Ausschalten von Ventilen und die kanalbasierte Übertragung von E/A-Daten von Sensoren, Anzeigeleuchten, Relais, einzelnen Ventilen oder anderen E/A-Geräten über diverse industrielle Netzwerke. Die G3 ist die einzige pneumatische Ventilinsel mit einer grafischen Anzeige, die zur Konfiguration, Inbetriebnahme und Diagnose verwendet werden kann. Sie bietet Verbesserungen in Anwendung, Leistung und Wartung für Originalgerätehersteller (OEMs) und Endbenutzer gleichermaßen.



Technische Daten

Ausführung

Hinweis

E/A fähig

E/A-Modul Ausführung

Anzahl Anschlüsse E/A

Anzahl der Eingänge

Zertifikate

ATEX-Kennzeichnung

Umgebungstemperatur min.

Umgebungstemperatur max.

Betriebsspannung Elektronik

Betriebsspannung Aktoren

Stromversorgung für Aktoren

Summenstrom für Ventile

Schutzart

Diagnose

Gewicht

E/A-Module

Buchse (female), M12

mit E/A Funktionalität

digitale Eingänge NAMUR

8 Eingänge

8

ATEX

II (1G) Ex ia IIC Ga

II (1D) Ex ia IIIC Da

-20 °C

50 °C

24 V DC

24 V DC

24 V DC

4 A

IP65

Kurzschluss

Drahtbruch

0.284 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse

Polybutylenterephthalat

Materialnummer

240-322

Technische Informationen

Kurzschlussüberwachung < 100 Ω

Unterbrechung / Drahtbrucherkennung < 0,05 mA

Sicherheitsparameter Ausgang max. : $U_o \leq 9,6 \text{ V}$, $I_o \leq 13 \text{ mA}$, $P_o 31 \text{ mA}$

NC (Normally closed): Signalstrom (0) $\geq 2,1 \text{ mA}$, Signalstrom (1) $\leq 1,2 \text{ mA}$

Abmessungen

