

E/A-Module Serie AES

R412018278

AVENTICS
Feldbusmodule
der Serie
AES

2023-08-31

AVENTICS Feldbusmodule der Serie AES

Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitäts Herausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche	Industrie
Ausführung	E/A-Module
Typ	4AI4M12-E
E/A fähig	mit E/A Funktionalität
E/A-Modul Ausführung	analoge Eingänge/Ausgänge
Anzahl Anschlüsse E/A	4 Eingänge
Spannungsversorgungsstecker IN Typ	intern
Signalanschluss E/A Typ	Buchse
Signalanschluss E/A Gewindegröße	M12x1
Signalanschluss E/A Anzahl Pole	5-polig
Signalanschluss E/A Codierung	A-codiert
Eingänge analog	0 ... 10 V 2 - 10 V 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA
Umgebungstemperatur min.	-10 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-25% / +25%
Schutzart	IP65

E/A-Module Serie AES

R412018278

AVENTICS
Feldbusmodule
der Serie
AES

Summenstrom der Sensoren max.	0,5 A	2023-08-31
Spannung Logik / Aktorik	galvanisch getrennt	
Diagnose	Kurzschluss	
Störaussendung nach Norm	EN 61000-6-4	
Störfestigkeit nach Norm	EN 61000-6-2	
Gewicht	0.11 kg	

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Materialnummer	R412018278

Technische Informationen

Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Der Summenstrom aller Ausgänge (inkl. Ventile) darf 4 A im Gesamtsystem nicht überschreiten.
Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Die Eingangskanäle haben im Strombereich einen Eingangswiderstand von 120 Ohm und im Spannungsbereich einen Eingangswiderstand von 100 k Ohm.

Die Ausgangskanäle können eine Bürde im Strombereich von max. 450 Ohm treiben. Der minimale Widerstand im Spannungsbereich beträgt 1 k Ohm.

Die Eingangsschaltung arbeitet mit einer 8-Bit-Wandlung.

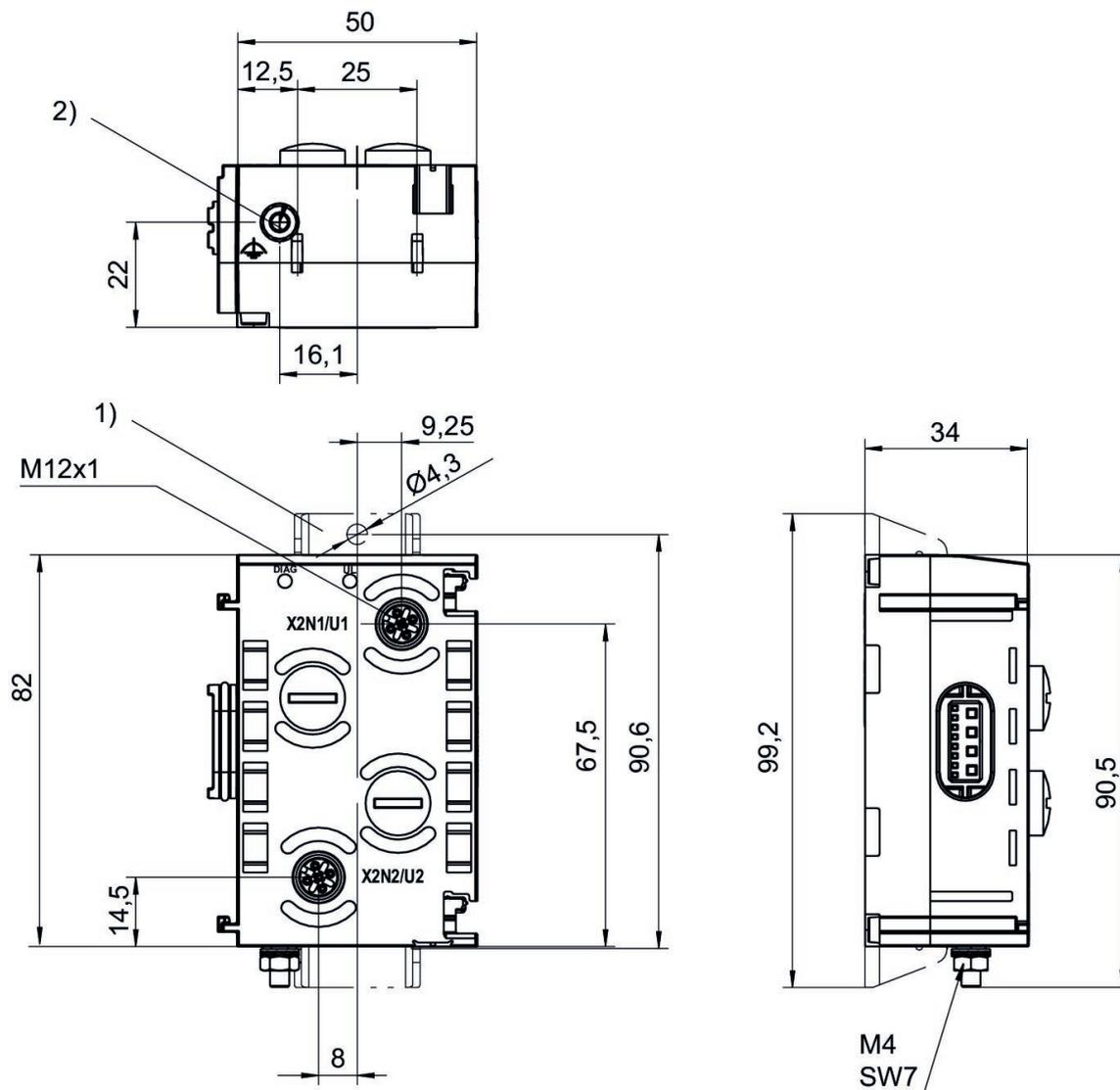
E/A-Module Serie AES

R412018278

AVENTICS
Feldbusmodule
der Serie
AES

2023-08-31

Abmessungen



- 1) Haltewinkel (optional)
- 2) Funktionserde

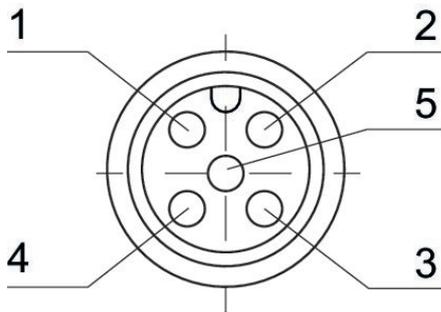
E/A-Module Serie AES

R412018278

AVENTICS
Feldbusmodule
der Serie
AES

Pin-Belegung Buchse (female)

2023-08-31



Pin	Buchse (female) X2N1 - X2N2 2AI2M12-E	Buchse (female) X2U1 - X2U4 4AI4M12-E	Buchse (female) X2U1 - X2U2 2AO2M12-E
1	24 V DC	24 V DC	nicht belegt
2	Eingangssignal (Differenzeingang, positives Signal)	Eingangssignal (Differenzeingang, positives Signal)	Ausgangssignal
3	0 V DC	0 V DC	0 V DC
4	Eingangssignal (Differenzeingang, negatives Signal oder extern mit 0 V (Pin 3) verbinden)	Eingangssignal (0 V, intern mit Pin 3 verbunden)	nicht belegt
5	Schirm, intern mit Erdungsschraube 2) verbunden	Schirm, intern mit Erdungsschraube 2) verbunden	Schirm, intern mit Erdungsschraube 2) verbunden