

AION 4-20 A – ALLGEMEINE BESCHREIBUNG



Der AION420 ist eine kompakte industrielle LPWAN-Brücke zur Digitalisierung bestehender 4-20-mA-Sensorsignale. Er wandelt analoge Stromschleifenmessungen in drahtlose LoRaWAN®- oder mioty®-Daten um und ermöglicht so die nahtlose Integration bestehender Sensorinstallationen in moderne IoT- und IIoT-Infrastrukturen. Bestehende Sensoren, SPSen und Steuerungssysteme können an Ort und Stelle verbleiben, wodurch sich der AION420 ideal für effiziente

MERKMALE

- LoRaWAN® oder mioty®
- Adapter zum Anschluss von 4-20-mA-Sensoren mit drahtloser Datenübertragung
- Nahtlose Integration in bestehende 4-20-mA-Sensorinstallationen
- Erhältlich als 2-Draht- und 3-Draht-Version
- 4-20-mA-Eingangssignal, $V_{in} = 24\text{ V}$
- Messgenauigkeit $\pm 0,5\%$
- Durchschleiffunktion für die parallele Nutzung des analogen Stromsignals
- Frei konfigurierbare Signalzuordnung zu physikalischen Werten
- Konfigurierbare Grenzwerte und Alarmweiterleitung
- Zyklische oder ereignisgesteuerte Datenübertragung
- Fernkonfiguration über Downlink
- Kompaktes Industriedesign

ANWENDUNGSBEISPIELE

- Smart-Factory-Automatisierung: Drahtlose Integration bestehender analoger Prozesssignale in industrielle IoT-Anwendungen
- Vorausschauende Instandhaltung: Überwachung von Maschinen-, Anlagen- und Prozesszuständen auf Basis vorhandener 4-20-mA-Daten
- Fernüberwachung: Übertragung von Sensordaten aus schwer zugänglichen oder verteilten Anlagen
- Nachrüstung: Digitalisierung bestehender Anlagen, Brownfield-Anlagen und veralteter Sensorinfrastruktur
- Prozessindustrie: Drahtlose Erfassung analoger Prozesswerte, insbesondere in rauen oder abgelegenen Gebieten
- Wasser- und Energieinfrastruktur: Überwachung dezentraler Anlagen, Versorgungsnetze und technischer Einrichtungen

- Intelligente Gebäudeautomation: Integration bestehender analoger Messpunkte in moderne Gebäudemanagementsysteme
- Smart City: Integration industrieller 4-20-mA-Sensoren in intelligente Infrastruktur und kommunale IoT-Projekte

VERSIONEN

ARTIKEL-CODE	KLASSE	VERSION	KONFIGURATION	SCHNITTSTELLE
S-AION-LOEU-420	LoRaWAN Klasse A	Terminiert	BLE	4-20 mA (2 Kanäle)
S-AION-MIOTY-420	mioty Klasse A	Terminiert	BLE	4-20 mA (2 Kanäle)
S-AION-LOEU-420-3L	LoRaWAN Klasse A	Durchschleifanschluss	BLE	4-20 mA (2 Kanäle)
S-AION-MIOTY-420-3L	mioty Klasse A	Durchschleifanschluss	BLE	4-20 mA (2 Kanäle)

