

Technische Information

FieldEdge SGC500

Industrielles Edge Device zur Anbindung von Feldgeräten an die Netilion Cloud



Anwendungsbereich

- Ermöglicht Verbindung von Feldgeräten in einer Industrieanlage mit der Netilion Cloud.
- Datenübertragung erfolgt über Internetverbindung der Anlage.
- Für Netilion Services benötigte Informationen werden regelmäßig aus den Feldgeräten ausgelesen und in Netilion gespeichert.

Ihre Vorteile

- Verbindet Feldgeräte mit der Netilion Cloud.
- Sichere Datenübertragung über verschlüsselte https Kommunikation.
- Übertragung von Geräteparametern von angeschlossenen Feldgeräten – Endress+Hauser Geräte und auch Geräte anderer Hersteller.
- Einfache Installation und Inbetriebnahme.
- Keine Einbindung in die Automatisierung des Kunden notwendig.
- Konnektivität für Remote Heartbeat Verification.

Hinweise zum Dokument

Symbole

Warnhinweissymbole

GEFAHR

Dieser Hinweis macht auf eine gefährliche Situation aufmerksam, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu Tod oder schwerer Körperverletzung führen wird.

WARNUNG

Dieser Hinweis macht auf eine gefährliche Situation aufmerksam, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu Tod oder schwerer Körperverletzung führen kann.









VORSICHT

Dieser Hinweis macht auf eine gefährliche Situation aufmerksam, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu leichter oder mittelschwerer Körperverletzung führen kann.

HINWEIS

Dieser Hinweis enthält Informationen zu Vorgehensweisen und weiterführenden Sachverhalten, die keine Körperverletzung nach sich ziehen.

Symbole für Informationstypen

Symbol	Bedeutung
	Erlaubt Abläufe, Prozesse oder Handlungen, die erlaubt sind.
	Zu bevorzugen Abläufe, Prozesse oder Handlungen, die zu bevorzugen sind.
	Verboten Abläufe, Prozesse oder Handlungen, die verboten sind.
	Tipp Kennzeichnet zusätzliche Informationen.
	Verweis auf Dokumentation
	Verweis auf Seite
	Verweis auf Abbildung
	Sichtkontrolle

Arbeitsweise und Systemaufbau

Arbeitsweise

Das FieldEdge SGC500 ermöglicht die Verbindung von Feldgeräten in einer Industrieanlage mit der Netilion Cloud. Die Datenübertragung erfolgt über eine Internetverbindung der Anlage. Die für Netilion Services benötigten Informationen werden regelmässig aus den Feldgeräten ausgelesen und in die Netilion Cloud gespeichert.

Die übermittelten Daten können Sie über folgende Angebote nutzen:

- Netilion Connect oder
- Netilion Services

Netilion Connect

Die übermittelten Daten können direkt über eine Softwareschnittstelle (Rest JSON Application Programming Interface (API)) abgefragt und in eine eigene Nutzeranwendung integriert werden.

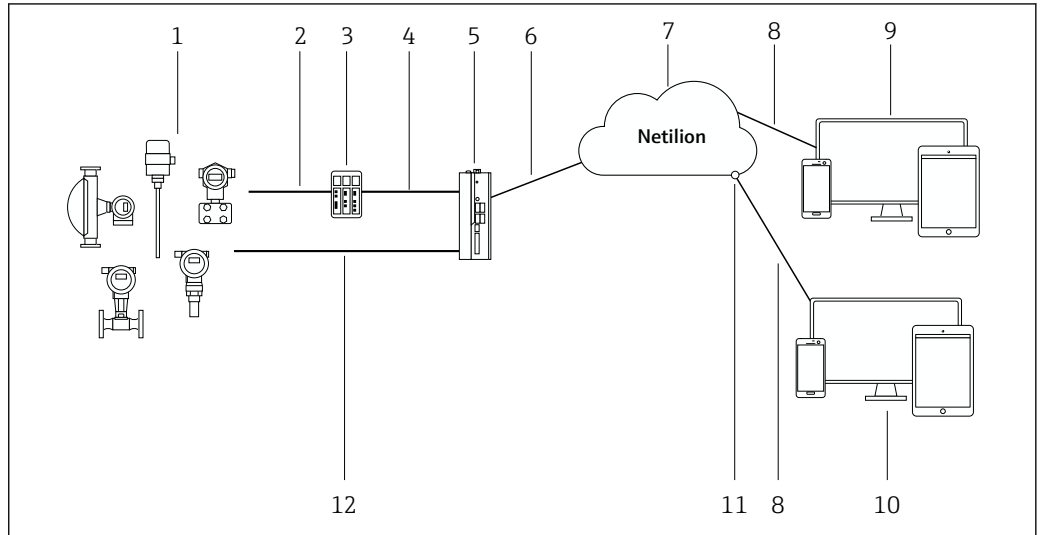


Das Application Programming Interface (API) wird im Rahmen der Netilion Connect Subscription bereitgestellt.

Netilion Services

Die übermittelten Daten ermöglichen digitale Netilion Services wie z.B. Analytics, Health, Library und Value.

Systemaufbau



1 Netzwerkkonstruktion

- 1 Endress+Hauser Feldgeräte und Feldgeräte andere Hersteller
- 2 Feldbus-Kommunikation
- 3 Unterstützte Feldbus-Gateways zur Umsetzung von Feldbus-Protokoll auf ein IP-Protokoll
- 4 Ethernet-Kommunikation
- 5 FieldEdge SGC500, liest Feldgerätedaten und überträgt diese sicher in die Netilion Cloud
- 6 Internetverbindung WAN – https, anlagenseitige Anbindung
- 7 Netilion Cloud
- 8 Internetverbindung https
- 9 Netilion Services: Internetbrowser basierte Netilion Service App
- 10 Nutzeranwendung
- 11 Netilion Connect: Application Programming Interface (API)
- 12 Industrial Ethernet

- Detaillierte Informationen zu Netilion Connect: <https://developer.netilion.endress.com/discover>
- Detaillierte Informationen zu Netilion Services: <https://netilion.endress.com>

Kommunikation und Datenverarbeitung

Unterstützte Feldbus-Kommunikation	Anbindung an FieldEdge
HART	Feldbus über Feldbus-Gateway an Ethernet-Verbindung
WirelessHART	
PROFIBUS	
Modbus TCP	Direkt über Industrial Ethernet-Verbindung
EtherNet/IP	
PROFINET	

FieldEdge	Anbindung an die Netilion Cloud
FieldEdge SGC500	Internetverbindung: WAN – https

Leistungsmerkmale

Hardware

- CPU**
Intel Atom x5-E3930 Dual-Core
- Speicher**
4 GB LPDDR4 Onboard Speicher

Integrierte Grafikkarte
Intel HD Graphics 500 (unbenutzt)

Umgebung

Umgebungstemperaturbereich -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)

Lagerungstemperatur -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

Relative Luftfeuchte 0 ... 90 %, nicht kondensierend

Vibrationsfestigkeit Getestet nach

- IEC 60068-2-64
- MIL-STD-810G

Schockfestigkeit Getestet nach

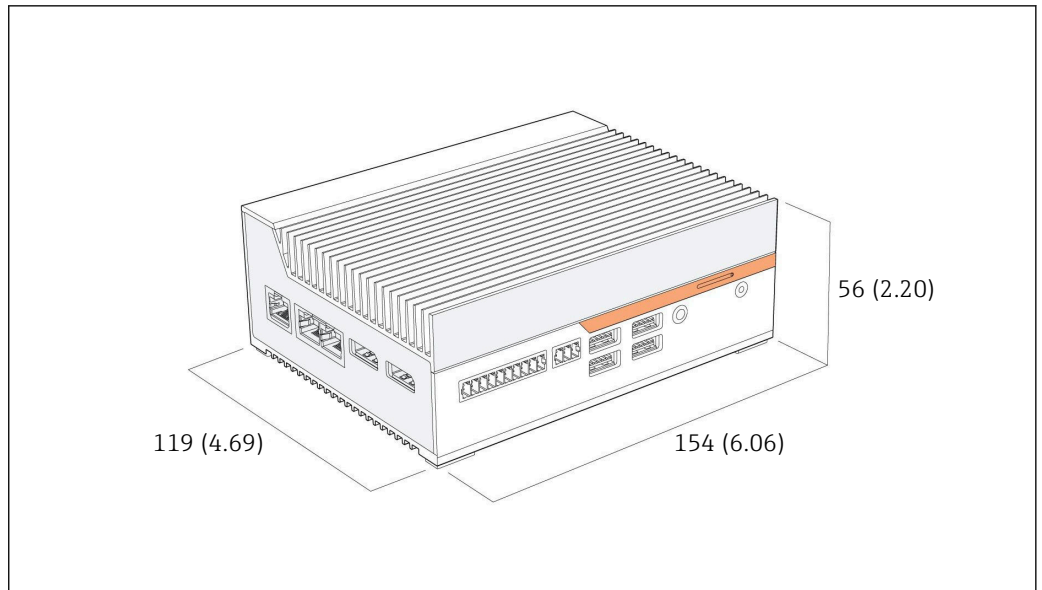
- IEC 60068-2-27
- MIL-STD-810G

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)


- CE Konformitätserklärung
- Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU)
- EN 62368-1:2014 / A11:2017
- Elektromagnetische Kompatibilität (2014/30/EU)
- EN 55024:2010
- EN 55032:2015/AC:2016 Class A
- EN 61000-3-2:2014 Class D
- EN 61000-3-3:2013
- EN 61000-4-2:2009
- EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010
- EN 61000-4-4:2012
- EN 61000-4-5:2014+A1:2017
- EN 61000-4-6:2014+AC:2015
- EN 61000-4-8:2010
- EN 61000-4-11:2004+A1:20
- EN 55035:2017
- EN 301 489-1 V2.2.0 (2017-03) Draft
- EN 301 489-17 V3.2.0 (2017-03) Draft
- RoHS 3 (2015/863/EU)
- EN 63000:2018
- WEEE (2012/19/EU)
- EN 50419:2006
- EN 50625-1:2014

Konstruktiver Aufbau

Bauform, Maße 56 mm (2,20 in) · 154 mm (6,06 in) · 119 mm (4,69 in)



2 Abmessungen SGC500 Maßeinheit: mm (in)

 Ein ausreichender Freiraum zur Wärmeabfuhr um das SGC500 herum wird benötigt.

Zertifikate und Zulassungen

CE-Zeichen

Das SGC500 erfüllt die Anforderungen der EU-Richtlinien gemäß des CE-Zeichens.


Externe Normen und Richtlinien

- FCC & Canada ISED DoC
- CE EMC, Safety, RoHS 3.0 DoC
- UL Listing-Card
- CB-Zertifikat

Detaillierte Liste:


- FCC 47 CFR Part 15
- UL gelistete Konfigurationen verfügbar
- CB Schema
- EN 55024
- EN 55032
- EN 62368-1
- 2011/65/EU (RoHS 2 Direktive)
- WEEE Direktive (2012/19/EU)
- IEC 60068-2-27
- IEC 60068-2-64

Bestellinformation

 Ausführliche Informationen zur Nutzung des SGC500 siehe www.netilion.endress.com.

Ausführliche Informationen zur Produktstruktur sind verfügbar:

Bei Ihrer Endress+Hauser Vertriebszentrale: www.addresses.endress.com

-  ▪ Detaillierte Informationen zu Netilion Connect: <https://developer.netilion.endress.com/discover>
- Detaillierte Informationen zu Netilion Services: <https://netilion.endress.com>

Lieferumfang

Im Lieferumfang enthalten:

- SGC500
- 1 × Power Terminal Block Stecker
- 1 × Befestigungsclip für Hutschienenmontage
- 1 × Staubschutzkappen
- 1 × Dokumentation

Eingetragene Marken

EtherNet/IP™

Zeichen der ODVA, Inc.

HART®

Eingetragene Marke der FieldComm Group, Austin, Texas, USA

Modbus®

Eingetragene Marke der SCHNEIDER AUTOMATION, INC.

PROFIBUS®

Eingetragene Marke der PROFIBUS Nutzerorganisation e.V., Karlsruhe, Deutschland

PROFINET®

Eingetragene Marke der PROFIBUS Nutzerorganisation e.V., Karlsruhe, Deutschland

WirelessHART®

Eingetragene Marke der FieldComm Group, Austin, Texas, USA



71690171

www.addresses.endress.com
