

# Karta katalogowa

## Urządzenie brzegowe FieldEdge SGC500

Przemysłowe urządzenie brzegowe do podłączania aparatury pomiarowej do platformy Netilion



### Zastosowanie

- Urządzenie umożliwia podłączenie aparatury pomiarowej znajdującej się na obiekcie przemysłowym do platformy Netilion.
- Przesyłanie danych realizowane jest poprzez łącze internetowe na obiekcie.
- Informacje wymagane przez usługi Netilion Services są regularnie odczytywane z aparatury pomiarowej i zapisywane na platformie Netilion.

### Cechy i zalety

- Umożliwia podłączenie aparatury pomiarowej do platformy Netilion.
- Bezpieczne przesyłanie danych z wykorzystaniem szyfrowanego protokołu https.
- Przesyłanie parametrów urządzeń z podłączonej do sieci aparatury pomiarowej – zarówno urządzeń Endress+Hauser, jak i innych producentów.
- Łatwa instalacja i uruchomienie.
- Nie jest wymagana integracja z systemem automatyki klienta.

## Informacje o niniejszym dokumencie

### Symbole

#### Symbole związane z bezpieczeństwem

##### **NEBEZPIECZEŃSTWO**

Ten symbol ostrzega przed niebezpieczną sytuacją. Zignorowanie go doprowadzi do poważnego uszkodzenia ciała lub śmierci.

##### **OSTRZEŻENIE**

Ten symbol ostrzega przed niebezpieczną sytuacją. Zignorowanie go może doprowadzić do poważnego uszkodzenia ciała lub śmierci.









##### **PRZESTROGA**

Ten symbol ostrzega przed niebezpieczną sytuacją. Zignorowanie go może doprowadzić do lekkich lub średnich obrażeń ciała.

##### **NOTYFIKACJA**

Tym symbolem są oznaczone informacje o procedurach i inne czynności, z którymi nie wiąże się niebezpieczeństwo obrażeń ciała.

#### Symbole oznaczające rodzaj informacji

Ikona	Znaczenie
	<b>Dopuszczalne</b> Dopuszczalne procedury, procesy lub czynności.
	<b>Zalecane</b> Zalecane procedury, procesy lub czynności.
	<b>Zabronione</b> Zabronione procedury, procesy lub czynności.
	<b>Wskazówka</b> Oznacza dodatkowe informacje.
	Odsyłacz do dokumentacji.
	Odsyłacz do strony.
	Odsyłacz do rysunku.
	Kontrola wzrokowa.

## Konstrukcja układu pomiarowego

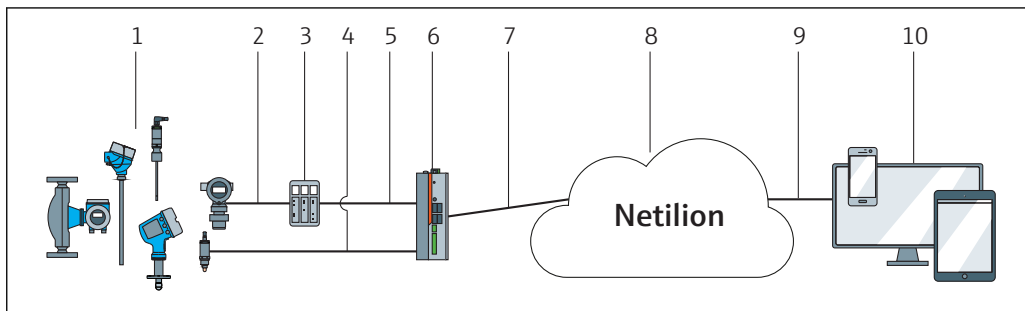
### Funkcja

Urządzenie brzegowe SGC500 umożliwia podłączenie aparatury pomiarowej znajdującej się na obiekcie przemysłowym do platformy Netilion. Przesyłanie danych realizowane jest poprzez łącze internetowe na obiekcie. Informacje wymagane przez usługi Netilion Services są regularnie odczytywane z aparatury pomiarowej i zapisywane na platformie Netilion. Przesyłane dane można wykorzystywać w usługach cyfrowych Netilion Services, takich jak Netilion Analytics, Netilion Health, Netilion Library oraz Netilion Value.



Interfejs API jest dostarczany w ramach planu abonamentowego Netilion Connect.

**Budowa układu pomiarowego**



1 Architektura sieci

- 1 Aparatura pomiarowa
- 2 Komunikacja w sieci obiektowej
- 3 Obsługiwane bramki obiektowe – oddalone moduły We/Wy
- 4 Przemysłowy Ethernet (w przyszłości)
- 5 Komunikacja Ethernet
- 6 Urządzenie brzegowe SGC500
- 7 Podłączenie do internetu z wykorzystaniem protokołu https
- 8 Platforma Netilion
- 9 Podłączenie do internetu z wykorzystaniem protokołu https
- 10 Aplikacje Netilion Service obsługiwane za pomocą przeglądarki internetowej

**Komunikacja i przetwarzanie danych**

Systemy sieci obiektowych: podłączenie sieci Ethernet do bramek obiektowych	Sieć HART poprzez bramkę FieldGateway
	Sieć WirelessHART poprzez bramkę FieldGateway
	Sieć PROFIBUS poprzez bramkę FieldGateway
Połączenie z Internetem: sieć WAN – https	

**Zasilanie**

**Napięcie zasilania**

Napięcie zasilania Zalecane napięcie zasilania	9 ... 36 V <sub>DC</sub> 24 V <sub>DC</sub>
Pobór mocy	20 W
Podłączenie elektryczne	<p><b>Na dole</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2 x port wyświetlacza (nieużywany)</li> <li>▪ 3 x port GbE LAN (LAN 2 nieużywany)</li> </ul> <p><b>Na górze</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2 x port RS-232/422/485 COM (nieużywany)</li> <li>▪ Zasilanie 9 ... 36 V<sub>DC</sub></li> </ul> <p><b>Panel czołowy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Włącznik</li> <li>▪ 4 x port USB 3.0 (nieużywany)</li> <li>▪ 1 x 3 stykowa magistrala CAN (nieużywana)</li> <li>▪ 1 x 8 bitowe izolowane cyfrowe We/Wy (nieużywane)</li> <li>▪ 1 x gniazdo audio (wyjście - linia; wejście - mikrofon) (nieużywane)</li> </ul>

**Specyfikacja techniczna**

**Sprzęt**

CPU	Intel Atom x5-E3930 dwurdzeniowy Wbudowana pamięć 4 GB LPDDR4 Zintegrowana karta graficzna HD Graphics 500 (nieużywana)
-----	---

## Warunki pracy: środowisko

---

**Zakres temperatury otoczenia** -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)

---

**Temperatura składowania** -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

---

**Wilgotność** 0 ... 90 % bez kondensacji

---

**Odporność na drgania**

- PN-EN 60068-2-27
- IEC 60068-2-64

---

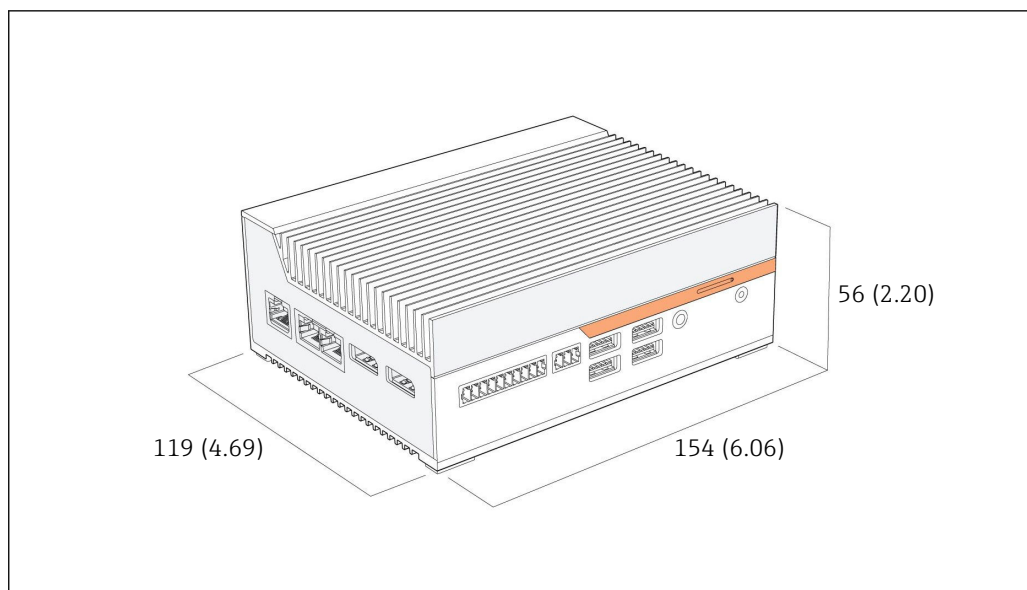
**Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)**

- Deklaracja zgodności, znak CE
- Dyrektywa niskonapięciowa (2014/35/UE)
- EN 62368-1:2014 / A11:2017
- Kompatybilność elektromagnetyczna (2014/30/UE)
- EN 55024:2010
- EN 55032:2015/AC:2016 Klasa A
- EN 61000-3-2:2014 Klasa 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) Projekt
- EN 301 489-17 V3.2.0 (2017-03) Projekt
- RoHS 3 (2015/863/UE)
- EN 63000:2018
- WEEE (2012/19/UE)
- EN 50419:2006
- PN-EN 50625-1:2014


## Budowa mechaniczna

---

**Konstrukcja, wymiary** 56 mm (2,20 in) · 154 mm (6,06 in) · 119 mm (4,69 in)



2 Wymiary urządzenia SGC500, jednostka: mm (cale)

 Wokół urządzenia SGC500 należy pozostawić wystarczająco dużo miejsca, aby umożliwić odprowadzanie ciepła.

## Certyfikaty i dopuszczenia

### Znak CE

Znak CE potwierdza zgodność urządzenia brzegowego SGC500 z dyrektywami UE.


### Inne normy i zalecenia

- FCC i ISED DoC dla Kanady
- CE EMC, Bezpieczeństwo, RoHS 3.0 DoC
- Karta potwierdzająca zgodność z listą UL
- Certyfikat CB

#### Lista szczegółowa:

- FCC 47 CFR Część 15
- Dostępne konfiguracje zgodne z listą UL
- Schematy CB
- PN-EN 55024
- PN-EN 55032
- PN-EN 62368-1
- 2011/65/UE (Dyrektywa RoHS 2)
- Dyrektywa WEEE (2012/19/UE)
- PN-EN 60068-2-27
- IEC 60068-2-64

## Informacje dotyczące zamawiania

 Szczegółowe informacje dotyczące stosowania urządzenia brzegowego SGC500, patrz [www.netilion.endress.com](http://www.netilion.endress.com).

### Zakres dostawy

W zakres dostawy wchodzi:

- Urządzenie brzegowe SGC500
- 1 × złącze listwy zacisków zasilania
- 1 × uchwyt mocujący do montażu na szynie DIN
- 1 × zaślepka przeciwpylowa
- 1 × dokumentacja

## Dokumentacja uzupełniająca

---

Urządzenie brzegowe  
FieldEdge SGC500

Instrukcja obsługi BA02035S/04/PL

### Zastrzeżone znaki towarowe

PROFIBUS® jest zastrzeżonym znakiem towarowym PROFIBUS User Organization, Karlsruhe/  
Niemcy.

HART®, WirelessHART® są zastrzeżonymi znakami towarowymi FieldComm Group, Austin, TX  
78759, USA.

---

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---