

Produkttyp-Bezeichnung

IE/WSN-PA LINK

IE/WSN-PA LINK mit integrierter Antenne; Netzübergang zwischen WirelessHART und Ethernet; Ethernet 10/100 Mbit/s; TCP/IP, Modbus TCP; WirelessHART bei 2,4 GHz; Länderzulassung USA, Kanada, Europa; EX-zul. Zone 2; RS 485 mit Modbus RTU



Übertragungsrate

Übertragungsrate

- | | |
|--------------------------|---------------------|
| • an der Schnittstelle 1 | 10 ... 100 Mbit/s |
| • an der Schnittstelle 2 | 10 ... 100 Mbit/s |
| • an der Schnittstelle 3 | 9,6 ... 57,6 kbit/s |

Schnittstellen

Anzahl der elektrischen Anschlüsse

- | | |
|--|---|
| • an der Schnittstelle 1 / gemäß Industrial Ethernet | 1 |
| • an der Schnittstelle 2 / gemäß Industrial Ethernet | 1 |
| • an der Schnittstelle 3 / gemäß RS 485 | 1 |
| • für Spannungsversorgung | 1 |

Ausführung des elektrischen Anschlusses

- | | |
|--|-----------|
| • an der Schnittstelle 1 / gemäß Industrial Ethernet | RJ45-Port |
| • an der Schnittstelle 2 / gemäß Industrial Ethernet | RJ45-Port |

- an der Schnittstelle 3 / gemäß RS 485
- für Spannungsversorgung

2-polige Klemmleiste

3-polige Klemmleiste

Schnittstellen / Wireless

Anzahl der Funkkarten / fest eingebaut	1
Anzahl der internen Antennen	1
Anzahl der elektrischen Anschlüsse / für externe Antenne(n)	0
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für externe Antenne(n)	-

Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

Art der Spannungsversorgung	DC
Versorgungsspannung / extern	24 V
Versorgungsspannung / extern	20 ... 28 V
Spannungsart / der Versorgungsspannung	DC
aufgenommener Strom / aus externer Versorgungsspannung / bei DC / bei 24 V / maximal	0,5 A
Verlustleistung [W] / maximal	12 W

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung • während Transport 	<p>-40 ... +70 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>
relative Luftfeuchte / bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal	90 %
Schutzart IP	IP 65

Bauform, Maße und Gewichte

Breite / des Gehäuses	229 mm
Höhe / des Gehäuses	
<ul style="list-style-type: none"> • ohne Antenne • mit Antenne 	<p>306 mm</p> <p>354 mm</p>
Tiefe / des Gehäuses	89 mm
Nettogewicht	4,54 kg
Befestigungsart	Material für Mastbefestigung im Lieferumfang enthalten
<ul style="list-style-type: none"> • Wand-Montage • Mastmontage 	<p>Ja</p> <p>Ja</p>

Funkfrequenzen

Betriebsfrequenz / bei WirelessHART im 2,4 GHz-Frequenzband	2,4 ... 2,5 GHz
---	-----------------

Leistungsdaten / WirelessHART

Anzahl der WirelessHART-Geräte / betreibbar	100
Netzwerk-Latenzzeit	

<ul style="list-style-type: none"> • bei 100 Feldgeräten / bei WirelessHART-Netzwerk / maximal 	10 s
<ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Feldgeräten / bei WirelessHART-Netzwerk / maximal 	5 s
Übertragungsstrecke / zwischen zwei Geräten / bei WirelessHART-Netzwerk / maximal	100 m
<ul style="list-style-type: none"> • Anmerkung 	bei funktechnischen Hindernissen können die Werte abweichen
Protokoll / wird unterstützt / HART-Protokoll	Ja

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • Address Resolution Protocol (ARP) 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • HTTP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • HTTPS 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Modbus TCP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Modbus TCP secure 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Modbus RTU 	Ja

Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Web-based Management 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • DHCP-Client 	Ja

Produktfunktionen / Diagnose

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Web-based Diagnostic 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • WirelessHART-Diagnose über Modbus 	Ja

Produktfunktionen / Redundanz

Produktfunktion / Geräte-Redundanz	Nein
------------------------------------	------

Produktfunktionen / Security

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Passwortschutz - Multilevel 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • WirelessHART Join Key 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • ACL - MAC based 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • WirelessHART Network ID 	Ja
Protokoll / wird unterstützt / SSL	Ja
Prinzip der Verschlüsselung	AES 128 bit

Produktfunktionen / Uhrzeit

Protokoll / wird unterstützt / NTP	Ja
------------------------------------	----

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

Norm / für WirelessHART	HART V 7.1
Standard für drahtlose Kommunikation / IEEE 802.15.4	Ja

<p>Eignungsnachweis</p> <ul style="list-style-type: none"> • CE-Kennzeichnung • bezogen auf CSA • bezogen auf FM • bezogen auf ATEX • bezogen auf IECEx 	<p>Ja</p> <p>CSA Division 2 & Dust Ignition-proof for Class I, Division 2, Groups A, B, C, and D. Dust Ignition-proof for Class II, Groups E, F, and G / Suitable for Class III Hazardous Locations. / Install per Siemens drawing A5E02467236A. Temperature Code: T4 (-40°C < Ta < 60°C) CSA Enclosure Type 4X</p> <p>FM Division 2, Non-Incendive for Class I, Division 2, Groups A, B, C, and D. Dust Ignition-proof for Class II, III, Division 1, Groups E, F, and G / Indoor and outdoor locations / NEMA Type 4X Temperature Code: T4 (-40°C < Ta < 60°C)</p> <p>ATEX Typ n, siehe Hinweis: Zertifikatnummer: Baseefa10ATEX0044X, ATEX-Kennzeichnung: Ex II 3 G, Ex nA nL IIC T4 (-40°C <= Ta <= 60°C), Nennspannung: 28 V, ATEX Dust Ignition-proof: Zertifikatnummer: Baseefa10ATEX0045X, ATEX-Kennzeichnung: II 3 D, Ex tD A22 IP66 T135 (-40°C <= Ta <= 60°C), Nennspannung: 28 V. Hinweis zu Typ n: Bedingungen für den sicheren Umgang bei der Installation. Das Gerät besteht nicht die 500 V-Isolationsprüfung gemäß Absatz 6.8.1 von EN 60079-15:2005. Dies muss bei der Montage des Geräts berücksichtigt werden.</p> <p>IECEx Typ n, siehe Hinweis: Zertifikatnummer: IECEx BAS 10.0014X, Ex nA nL IIC T4 (-40°C <= Ta <= 60°C), Nennspannung: 28 V, IECEx Dust Ignition-proof, siehe Hinweis: Zertifikatnummer: IECEx BAS 10.0015X, Ex tD A22 IP66 T135 (-40°C <= Ta <= 60°C), Nennspannung: 28 V. Hinweis zu Typ n: Bedingungen für den sicheren Umgang bei der Installation. Das Gerät besteht nicht die 500 V-Isolationsprüfung gemäß Absatz 6.8.1 von EN 60079-15:2005. Dies muss bei der Montage des Geräts berücksichtigt werden.</p>
<p>Funkzulassung</p>	<p>FCC- und IC-Zulassung</p>

Weitere Informationen / Internet Links

<p>Internet-Link</p> <ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL • zur Webseite: Industrielle Kommunikation • zur Webseite: Industry Mall • zur Webseite: Information und Download Center • zur Webseite: Bilddatenbank • zur Webseite: CAx-Download-Manager • zur Webseite: Industry Online Support 	<p>http://www.siemens.com/snst</p> <p>http://www.siemens.com/simatic-net</p> <p>https://mall.industry.siemens.com</p> <p>http://www.siemens.com/industry/infocenter</p> <p>http://automation.siemens.com/bilddb</p> <p>http://www.siemens.com/cax</p> <p>https://support.industry.siemens.com</p>
--	--

Securityhinweise

Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Security-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Lösungen, Maschinen, Geräten und/oder Netzwerken unterstützen. Sie sind wichtige Komponenten in einem ganzheitlichen Industrial Security-Konzept. Die Produkte und Lösungen von Siemens werden unter diesem Gesichtspunkt ständig weiterentwickelt. Siemens empfiehlt, sich unbedingt regelmäßig über Produkt-Updates zu informieren. Für den sicheren Betrieb von Produkten und Lösungen von Siemens ist es erforderlich, geeignete Schutzmaßnahmen (z. B. Zellschutzkonzept) zu ergreifen und jede Komponente in ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept zu integrieren, das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Dabei sind auch eingesetzte Produkte von anderen Herstellern zu berücksichtigen. Weitergehende Informationen über Industrial Security finden Sie unter <http://www.siemens.com/industrialsecurity>. Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, melden Sie sich für unseren produktspezifischen Newsletter an. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter <http://support.automation.siemens.com>. (V3.4)

letzte Änderung:

30.03.2017