



SCALANCE X310FE, managed plus IE Switch, 10x 10/100 Mbit/s RJ45, diagnostica LED, contatto di segnalazione errore con pulsante Select/Set, PROFINET IO Device, Network Management, manager di ridondanza integrato, Office Features (RSTP, VLAN, IGMP,...) C-PLUG nella dotazione di fornitura.

|                                                                                        |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>designazione del tipo di prodotto</b>                                               | <b>SCALANCE X310FE</b>   |
| <b>velocità di trasmissione</b>                                                        |                          |
| velocità di trasmissione                                                               | 10 Mbit/s, 100 Mbit/s    |
| <b>interfacce / per la comunicazione / configurazione max. con apparecchi modulari</b> |                          |
| numero delle porte elettriche / max.                                                   | 10                       |
| <b>interfacce / per la comunicazione / integr.</b>                                     |                          |
| numero delle connessioni elettriche                                                    |                          |
| • per componenti di rete o apparecchiature terminali                                   | 10                       |
| numero delle porte RJ45 a 10/100 Mbit/s / integr.                                      |                          |
| • con collare di ritenzione                                                            | 10                       |
| <b>interfacce / altri</b>                                                              |                          |
| numero delle connessioni elettriche                                                    |                          |
| • per contatto di segnalazione                                                         | 1                        |
| • per alimentazione di tensione                                                        | 1                        |
| esecuzione del collegamento elettrico                                                  |                          |
| • per alimentazione di tensione                                                        | Blocco morsetti a 4 poli |
| esecuzione del supporto di memoria rimovibile                                          |                          |
| • C-PLUG                                                                               | Sì                       |
| <b>ingressi/uscite di segnale</b>                                                      |                          |
| tensione di impiego / dei contatti di segnalazione                                     |                          |
| • con DC / valore nominale                                                             | 24 V                     |
| corrente di impiego / dei contatti di segnalazione                                     |                          |
| • con DC / max.                                                                        | 0,1 A                    |
| <b>tensione di alimentazione, corrente assorbita, potenza dissipata</b>                |                          |
| parte integrante del prodotto / connessione per alimentazione di tensione ridondante   | Sì                       |
| tipo di tensione di alimentazione / alimentatore da rete ridondante                    | No                       |
| <b>tipo di tensione / 1 / della tensione di alimentazione</b>                          | DC                       |
| • tensione di alimentazione / 1 / valore nominale                                      | 24 V                     |
| • potenza dissipata [W] / 1 / valore nominale                                          | 9,6 W                    |
| • tensione di alimentazione / 1 / valore nominale                                      | 18 ... 32 V              |
| • corrente assorbita / 1 / max.                                                        | 0,4 A                    |
| • esecuzione del collegamento elettrico / 1 / per alimentazione di tensione            | Blocco morsetti a 4 poli |
| • parte integrante del prodotto / 1 / protezione sull'ingresso di alimentazione        | Sì                       |
| • esecuzione della protezione / 1 / sull'ingresso per tensione di alimentazione        | F 3 A / 32 V             |
| <b>condizioni ambientali</b>                                                           |                          |
| temperatura ambiente                                                                   |                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio</li> <li>• durante l'immagazzinaggio</li> <li>• durante il trasporto</li> </ul>                                                                                                                                                                   | -40 ... +60 °C<br>-40 ... +70 °C<br>-40 ... +70 °C                                                             |
| umidità relativa                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 25 °C / senza condensa / durante l'esercizio / max.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                      | 95 %                                                                                                           |
| grado di protezione IP                                                                                                                                                                                                                                                                                         | IP30                                                                                                           |
| <b>forma costruttiva, dimensioni e pesi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                |
| forma costruttiva                                                                                                                                                                                                                                                                                              | compatto                                                                                                       |
| larghezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 120 mm                                                                                                         |
| altezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 125 mm                                                                                                         |
| profondità                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 123 mm                                                                                                         |
| peso netto                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,4 kg                                                                                                         |
| tipo di fissaggio                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Per l'impiego nella costruzione navale non è consentito un montaggio su guida profilata standard DIN da 35 mm. |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• incasso 19 pollici</li> <li>• montaggio su guida profilata DIN da 35 mm</li> <li>• montaggio a parete</li> <li>• montaggio su guida profilata S7-300</li> <li>• montaggio su guida profilata S7-1500</li> </ul>                                                       | No<br>Sì<br>Sì<br>Sì<br>No                                                                                     |
| <b>caratteristiche del prodotto, funzioni del prodotto, parti integranti del prodotto / generiche</b>                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                |
| collegamento in cascata con anello ridondante / con tempo di riconfigurazione < 0,3 s                                                                                                                                                                                                                          | 100                                                                                                            |
| collegamento in cascata con struttura a stella                                                                                                                                                                                                                                                                 | a piacere (dipendente solo dal tempo di propagazione del segnale)                                              |
| <b>funzioni del prodotto / management, configurazione, progettazione</b>                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                |
| funzione del prodotto                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• CLI</li> <li>• Web-based Management</li> <li>• supporto di MIB</li> <li>• TRAPs via e-mail</li> <li>• configurazione con STEP 7</li> <li>• RMON</li> <li>• Port Mirroring</li> <li>• Multiport Mirroring</li> <li>• CoS</li> <li>• diagnostica PROFINET IO</li> </ul> | Sì<br>Sì<br>Sì<br>Sì<br>Sì<br>Sì<br>Sì<br>Sì<br>Sì<br>Sì                                                       |
| classe di conformità PROFINET                                                                                                                                                                                                                                                                                  | B                                                                                                              |
| funzione del prodotto / switch managed                                                                                                                                                                                                                                                                         | Sì                                                                                                             |
| protocollo / viene supportato                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Telnet</li> <li>• HTTP</li> <li>• HTTPS</li> <li>• TFTP</li> <li>• FTP</li> <li>• BOOTP</li> <li>• GMRP</li> <li>• DCP</li> <li>• LLDP</li> <li>• SNMP v1</li> <li>• SNMP v2</li> <li>• SNMP v3</li> <li>• IGMP (Snooping/Querier)</li> </ul>                         | Sì<br>Sì<br>Sì<br>Sì<br>Sì<br>Sì<br>Sì<br>Sì<br>Sì<br>Sì<br>Sì<br>Sì<br>Sì                                     |
| funzione Identification & Maintenance                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M0 - Informazioni specifiche sull'apparecchiatura</li> <li>• I&amp;M1 - Sigla impianto/sigla topologica</li> </ul>                                                                                                                                              | Sì<br>Sì                                                                                                       |
| <b>funzioni del prodotto / diagnostica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                |
| funzione del prodotto                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Port Diagnostics</li> <li>• Packet Size Statistics</li> <li>• Packet Type Statistics</li> <li>• Error Statistics</li> <li>• SysLog</li> </ul>                                                                                                                         | Sì<br>Sì<br>Sì<br>Sì<br>Sì                                                                                     |

**funzioni del prodotto / VLAN**

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| funzione del prodotto                |     |
| • VLAN - port based                  | Sì  |
| • VLAN - protocol based              | No  |
| • VLAN - IP based                    | No  |
| • VLAN - dynamic                     | Sì  |
| numero di VLAN / max.                | 255 |
| numero di VLAN - dynamic / max.      | 255 |
| protocollo / viene supportato / GVRP | Sì  |

**funzioni del prodotto / DHCP**

|                       |    |
|-----------------------|----|
| funzione del prodotto |    |
| • DHCP Client         | Sì |
| • opzione DHCP 82     | Sì |
| • opzione DHCP 66     | Sì |
| • opzione DHCP 67     | Sì |

**funzioni del prodotto / ridondanza**

|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| funzione del prodotto                                            |    |
| • ridondanza d'anello                                            | Sì |
| • High Speed Redundancy Protocol (HRP)                           | Sì |
| • High Speed Redundancy Protocol (HRP) con manager di ridondanza | Sì |
| • High Speed Redundancy Protocol (HRP) con ridondanza standby    | Sì |
| protocollo / viene supportato / Media Redundancy Protocol (MRP)  | Sì |
| funzione del prodotto                                            |    |
| • Media Redundancy Protocol (MRP) con manager di ridondanza      | Sì |
| • metodo di ridondanza STP                                       | Sì |
| • metodo di ridondanza RSTP                                      | Sì |
| • metodo di ridondanza MSTP                                      | Sì |
| • ascolto passivo (Passive Listening)                            | Sì |
| protocollo / viene supportato                                    |    |
| • STP/RSTP                                                       | Sì |
| • STP                                                            | Sì |
| • RSTP                                                           | Sì |
| • MSTP                                                           | Sì |
| • RSTP Big Network Support                                       | Sì |
| • LACP                                                           | Sì |

**funzioni del prodotto / Security**

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| funzione del prodotto                 |    |
| • ACL - MAC based                     | Sì |
| • ACL - Port/MAC based                | Sì |
| • IEEE 802.1X (Radius)                | Sì |
| • Broadcast/Multicast/Unicast Limiter | Sì |
| • Broadcast Blocking                  | Sì |
| protocollo / viene supportato         |    |
| • SSH                                 | Sì |

**funzioni del prodotto / ora**

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| funzione del prodotto         |    |
| • supporto di SICLOCK         | Sì |
| protocollo / viene supportato |    |
| • NTP                         | Sì |
| • SNTP                        | Sì |
| • IEEE 1588 profile default   | No |

**norme, specifiche, omologazioni**

|                               |                                                                                    |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| norma                         |                                                                                    |
| • per FM                      | FM3611: Class 1, Division 2, Group A, B, C, D / T4, Class 1, Zone 2, Group IIC, T4 |
| • per sicurezza / di CSA e UL | UL 60950-1, CSA C22.2 Nr. 60950-1                                                  |
| • per emissione di disturbi   | EN 61000-6-4:2007 (Class A)                                                        |
| • per immunità ai disturbi    | EN 61000-6-2:2005                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MTBF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 40 a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| codice di riferimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>secondo IEC 81346-2:2009</li> <li>secondo IEC 81346-2:2019</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                             | KF<br>KFE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>norme, specifiche, omologazioni / CE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| certificato di idoneità / marcatura CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Si                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>norme, specifiche, omologazioni / ambienti pericolosi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| norma / per Zona Ex <ul style="list-style-type: none"> <li></li> <li>di CSA e UL</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X<br><br>UL 1604 e UL 2279-15 (Hazardous Location), CSA C22.2 No. 213-M1987, Class 1 / Division 2 / Group A, B, C, D / T4, Class 1 / Zone 2 / Group IIC / T4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| certificato di idoneità <ul style="list-style-type: none"> <li>CCC / per Zona Ex conformemente a GB standard</li> <li>CCC / per Zona Ex conformemente a GB standard / come marcatura</li> </ul>                                                                                                                                                                                          | Si; GB3836.1, GB3836.8<br>Ex nA IIC T4 Gc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>norme, specifiche, omologazioni / altro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| certificato di idoneità <ul style="list-style-type: none"> <li>C-Tick</li> <li>omologazione KC</li> <li>impiego ferroviario secondo EN 50155</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                  | EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007<br>Si<br>Si<br>No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>norme, specifiche, omologazioni / classificazione navale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Società di classificazione navale <ul style="list-style-type: none"> <li>American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>Bureau Veritas (BV)</li> <li>Det Norske Veritas (DNV)</li> <li>Germanischer Lloyd (GL)</li> <li>DNV GL</li> <li>Korean Register of Shipping (KRS)</li> <li>Polski Rejestr Statkow (PRS)</li> <li>Royal Institution of Naval Architects (RINA)</li> </ul> | Si<br>Si<br>No<br>No<br>Si<br>Si<br>Si<br>No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ulteriori informazioni / links Internet</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| link Internet <ul style="list-style-type: none"> <li>alla pagina web: Banca dati di immagini</li> <li>alla pagina web: Industry Online Support</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                | <a href="https://www.automation.siemens.com/bilddb">https://www.automation.siemens.com/bilddb</a><br><a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>avvertenze di security</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| avvertenze di security                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Siemens commercializza prodotti e soluzioni dotati di funzioni di Industrial Security che contribuiscono al funzionamento sicuro di impianti, soluzioni, macchine e reti. Al fine di proteggere impianti, sistemi, macchine e reti da minacce cibernetiche, è necessario implementare - e mantenere continuamente - un concetto di Industrial Security globale ed all'avanguardia. I prodotti e le soluzioni Siemens costituiscono soltanto una componente di questo concetto. È responsabilità dei clienti prevenire accessi non autorizzati ai propri impianti, sistemi, macchine e reti. Tali sistemi, macchine e componenti dovrebbero essere connessi unicamente a una rete aziendale o a Internet se e nella misura in cui detta connessione sia necessaria e solo quando siano attive appropriate misure di sicurezza (ad es. impiego di firewall e segmentazione della rete). Per ulteriori informazioni relative a misure di Industrial Security implementabili potete visitare il sito <a href="https://www.siemens.com/industrialsecurity">https://www.siemens.com/industrialsecurity</a>. I prodotti e le soluzioni Siemens vengono costantemente perfezionati per incrementarne la sicurezza. Siemens raccomanda espressamente che gli aggiornamenti dei prodotti siano effettuati non appena disponibili e che siano utilizzate le versioni più aggiornate. L'utilizzo di versioni di prodotti non più supportate ed il mancato aggiornamento degli stessi incrementa il rischio di attacchi cibernetici. Per essere informati sugli aggiornamenti dei prodotti, potete iscrivervi a Siemens Industrial Security RSS Feed al sito <a href="https://www.siemens.com/cert">https://www.siemens.com/cert</a>. (V4.6)</p> |
| <b>Approvazioni / Certificati</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>General Product Approval</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <a href="#">Manufacturer Declaration</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| EMV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | For use in hazardous locations                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

[KC](#)



[FM](#)

[CCC-Ex](#)



|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Test Certificates | Marine / Shipping |
|-------------------|-------------------|

[Type Test Certificates/Test Report](#)



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Marine / Shipping | Environment |
|-------------------|-------------|



[Confirmation](#)

Ultima modifica:

09/02/2024 