

### designazione del tipo di prodotto

descrizione del prodotto

### MM991-2P (SC RJ)

Media-Module XR-300

accessori SCALANCE X; Media-Module MM991-2P; 2x 100 Mbit/s; porte SC RJ POF/ PCF; ottiche; POF fino a max. 50 m, PCF fino a max. 100 m.



pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://l.siemens.com/1P6GK5991-2AH00-8AA0>

### interfacce

|                                                                                                                                                                                                                             |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| numero delle connessioni elettriche/ottiche / per componenti di rete o apparecchiature terminali / max.                                                                                                                     | 2                      |
| numero delle connessioni ottiche / per componenti di rete o apparecchiature terminali / max.                                                                                                                                | 2                      |
| numero delle porte SC a 100 Mbit/s / per multimode / integr.                                                                                                                                                                | 0                      |
| numero delle porte SC-RJ a 100 Mbit/s                                                                                                                                                                                       | 2                      |
| esecuzione della connessione ottica / per componenti di rete o apparecchiature terminali                                                                                                                                    | SC RJ                  |
| lunghezza d'onda / dell'interfaccia ottica                                                                                                                                                                                  | 650 nm; POF/PCF        |
| potenza ottica accoppiabile riferita a 1 mW <ul style="list-style-type: none"> <li>dell'uscita del trasmettitore / min.</li> <li>dell'uscita del trasmettitore / max.</li> <li>dell'ingresso del receiver / max.</li> </ul> | -8 dB<br>-2 dB<br>1 dB |
| sensibilità ottica riferita a 1 mW / dell'ingresso del receiver / min.                                                                                                                                                      | 23 dB                  |
| rapporto di attenuazione / della linea di trasmissione FO / min. necessaria                                                                                                                                                 | 0 dB                   |
| portata / sull'interfaccia ottica / in dipendenza delle fibre ottiche impiegate                                                                                                                                             | 0,001 ... 0,1 km       |

### condizioni ambientali

|                                                                                                                                                             |                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| temperatura ambiente <ul style="list-style-type: none"> <li>durante l'esercizio</li> <li>durante l'immagazzinaggio</li> <li>durante il trasporto</li> </ul> | -25 ... +40 °C<br>-40 ... +85 °C<br>-40 ... +85 °C |
| umidità relativa / a 25 °C / senza condensa / durante l'esercizio / max.                                                                                    | 95 %                                               |
| grado di protezione IP                                                                                                                                      | IP20                                               |

### forma costruttiva, dimensioni e pesi

|                                                                                                             |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| forma costruttiva                                                                                           | Media-Module   |
| larghezza                                                                                                   | 60 mm          |
| altezza                                                                                                     | 22 mm          |
| profondità                                                                                                  | 100 mm         |
| peso netto                                                                                                  | 0,08 kg        |
| tipo di fissaggio <ul style="list-style-type: none"> <li>inserimento nello slot per Media-Module</li> </ul> | bloccato<br>Sì |

### norme, specifiche, omologazioni

|                                                                |                                                                                |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| norma <ul style="list-style-type: none"> <li>per FM</li> </ul> | FM3611: Class 1, Divison 2, Group A, B, C, D / T4, Class 1, Zone 2, Group IIC, |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per Zona Ex</li> <li>• per sicurezza / di CSA e UL</li> <li>• per Zona Ex / di CSA e UL</li> <li>• per emissione di disturbi</li> <li>• per immunità ai disturbi</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                | T4<br>EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 G Ex nA II T4, KEMA 07 ATEX 0145 X<br>UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1<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<br>EN 61000-6-4:2007 (Class A)<br>EN 61000-6-2:2005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| certificato di idoneità <ul style="list-style-type: none"> <li>• marcatura CE</li> <li>• C-Tick</li> <li>• omologazione KC</li> <li>• CCC / per Zona Ex conformemente a GB standard</li> <li>• CCC / per Zona Ex conformemente a GB standard / come marcatura</li> </ul>                                                                                                                                                                            | EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007<br>Si<br>Si<br>Si<br>Si; GB3836.1, GB3836.8<br>Ex nA IIC T4 Gc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Società di classificazione navale <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Si                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| MTBF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 230 a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>norme, specifiche, omologazioni / dichiarazione ambientale del prodotto</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| dichiarazione ambientale del prodotto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Si                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] <ul style="list-style-type: none"> <li>• totale</li> <li>• durante la fabbricazione</li> <li>• durante l'esercizio</li> <li>• alla fine del ciclo di vita</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                   | 102,09999 kg<br>10,1 kg<br>91,9 kg<br>0,1 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ulteriori informazioni / links Internet</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| link Internet <ul style="list-style-type: none"> <li>• alla pagina web: Guida alla scelta di cavi e connettori</li> <li>• alla pagina web: supporto per la scelta TIA Selection Tool</li> <li>• alla pagina web: Comunicazione industriale</li> <li>• alla pagina web: SiePortal</li> <li>• alla pagina web: Banca dati di immagini</li> <li>• alla pagina web: Download Manager CAX</li> <li>• alla pagina web: Industry Online Support</li> </ul> | <a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358</a><br><a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a><br><a href="https://www.siemens.com/simatic-net">https://www.siemens.com/simatic-net</a><br><a href="https://sieportal.siemens.com/">https://sieportal.siemens.com/</a><br><a href="https://www.automation.siemens.com/bilddb">https://www.automation.siemens.com/bilddb</a><br><a href="https://www.siemens.com/cax">https://www.siemens.com/cax</a><br><a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>avvertenze di security</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| avvertenze di security                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Siemens commercializza prodotti e soluzioni dotati di funzioni di cybersecurity industriale 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 cybersecurity industriale 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 inerenti alle misure di cybersecurity industriale che possono essere implementabili potete visitare il sito <a href="https://www.siemens.com/cybersecurity-industry">www.siemens.com/cybersecurity-industry</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 riguardo agli aggiornamenti dei prodotti, potete iscrivervi a Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed al sito <a href="https://www.siemens.com/cert">https://www.siemens.com/cert</a> . (V4.7) |
| <b>Approvazioni / Certificati</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>General Product Approval</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



[Declaration of Conformity](#)



[China RoHS](#)



General Product Approval

For use in hazardous locations



[China RoHS](#)



[FM](#)

| For use in hazardous locations | Maritime application |
|--------------------------------|----------------------|
|--------------------------------|----------------------|

[CCC-Ex](#)



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)

| Maritime application | Environment |
|----------------------|-------------|
|----------------------|-------------|



Ultima modifica:

09/05/2026