

### designazione del tipo di prodotto

descrizione del prodotto

### MM991-2LH+ (SC)

Media-Module XR-300

accessori SCALANCE X, Media-Module MM991-2LH+, 2x porte SC da 100 Mbit/s ottiche; Singlemode in vetro fino a max. 70 km.



pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://l.siemens.com/1P6GK5991-2AE00-8AA0>

### 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.	2
esecuzione della connessione ottica / per componenti di rete o apparecchiature terminali	SC
lunghezza d'onda / dell'interfaccia ottica	1550 nm; Singlemode
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>	-5 dB 0 dB -3 dB
sensibilità ottica riferita a 1 mW / dell'ingresso del receiver / min.	-34 dB
rapporto di attenuazione / della linea di trasmissione FO / min. necessaria	3 dB
portata / sull'interfaccia ottica / in dipendenza delle fibre ottiche impiegate	12 ... 70 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>	-40 ... +60 °C -40 ... +85 °C -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 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, T4
--	---

<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>	EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 G Ex nA II T4, KEMA 07 ATEX 0145 X UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1 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 EN 61000-6-4:2007 (Class A) 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 Sì Sì Sì Sì; GB3836.1, GB3836.8 Ex nA IIC T4 Gc
MTBF	105 a

#### norme, specifiche, omologazioni / dichiarazione ambientale del prodotto

dichiarazione ambientale del prodotto	Sì
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>	66,26 kg 10,1 kg 56,06 kg 0,1 kg

#### ulteriori informazioni / links Internet

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> <a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a> <a href="https://www.siemens.com/simatic-net">https://www.siemens.com/simatic-net</a> <a href="https://sieportal.siemens.com/">https://sieportal.siemens.com/</a> <a href="https://www.automation.siemens.com/bilddb">https://www.automation.siemens.com/bilddb</a> <a href="https://www.siemens.com/cax">https://www.siemens.com/cax</a> <a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>
---	---

#### avvertenze di security

avvertenze di security	<p>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="http://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 cibernetiche. 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)</p>
------------------------	---

#### Approvazioni / Certificati

##### General Product Approval



[Declaration of Conformity](#)



[China RoHS](#)



General Product Approval	For use in hazardous locations
--------------------------	--------------------------------



[China RoHS](#)



For use in hazardous locations

Maritime application

[EM](#)

[CCC-Ex](#)



Maritime application

Environment

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



Ultima modifica:

25/03/2026