

### Produkttyp-Bezeichnung

Produktbeschreibung

### MM991-2FM

XR-300 Medienmodul

SCALANCE X Zubehör; Medienmodul MM991-2FM; 2x 100 Mbit/s

BFOC-Ports, optisch; Multimode Glas bis max. 5 km



### Schnittstellen

|   |                    |
|---|--------------------|
| Anzahl der elektrischen/optischen Anschlüsse / für Netzkomponenten bzw. Endgeräte / maximal | 2                  |
| Anzahl der optischen Anschlüsse / für Netzkomponenten bzw. Endgeräte / maximal              | 2                  |
| Anzahl der 100 Mbit/s ST(BFOC)-Ports / für Multimode / integriert                           | 2                  |
| Ausführung des optischen Anschlusses / für Netzkomponenten bzw. Endgeräte                   | ST/BFOC            |
| Wellenlänge / der optischen Schnittstelle   | 1310 nm; Multimode |
| einkoppelbare optische Leistung bezogen auf 1 mW  |                    |
| • des Transmitter-Outputs / minimal   | -19 dB             |
| • des Transmitter-Outputs / maximal   | -14 dB             |
| • des Receiver-Inputs / maximal   | -3 dB              |
| optische Empfindlichkeit bezogen auf 1 mW / des Receiver-Inputs / minimal                   | -32 dB             |
| Dämpfungsmaß / der LWL-Übertragungsstrecke / minimal erforderlich                           | 0 dB               |

|  |            |
|--|------------|
| Reichweite / an der optischen Schnittstelle / abhängig von der verwendeten optischen Faser | 0 ... 5 km |
|--|------------|

### Zulässige Umgebungsbedingungen

|  |   |
|--|---|
| Umgebungstemperatur  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>während Betrieb</li> <li>während Lagerung</li> <li>während Transport</li> </ul> | <p>-40 ... +70 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p> |
| relative Luftfeuchte / bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal                                       | 95 %  |
| Schutzart IP   | IP20  |

### Bauform, Maße und Gewichte

|   |             |
|---|-------------|
| Bauform   | Medienmodul |
| Breite  | 60 mm       |
| Höhe  | 22 mm       |
| Tiefe   | 100 mm      |
| Nettogewicht  | 0,08 kg     |
| Befestigungsart   | verrastet   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Einbau auf Medienmodul-Steckplatz</li> </ul> | Ja          |

### Normen, Spezifikationen, Zulassungen

|  |   |
|--|---|
| Norm   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>für FM</li> <li>für Ex-Zone</li> <li>für Sicherheit / von CSA und UL</li> <li>für Ex-Zone / von CSA und UL</li> <li>für Störaussendung</li> <li>für Störfestigkeit</li> </ul> | <p>FM3611: Class 1, Divison 2, Group A, B, C, D / T4, Class 1, Zone 2, Group IIC, T4</p> <p>EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3(2) G Ex nA [op is] IIC T4 DEKRA 11 ATEX 0060 X</p> <p>UL 60950-1, CSA C22.2 Nr. 60950-1</p> <p>UL 1604 und 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</p> <p>EN 61000-6-4:2007 (Class A)</p> <p>EN 61000-6-2:2005</p> |
| Eignungsnachweis   | EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>CE-Kennzeichnung</li> <li>C-Tick</li> <li>KC-Zulassung</li> </ul>   | <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>   |
| MTBF / bei 40 °C   | 135 y   |

### Weitere Informationen / Internet Links

|  |  |
|--|--|
| Internet-Link  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL</li> <li>zur Webseite: Industrielle Kommunikation</li> <li>zur Webseite: Industry Mall</li> </ul> | <p><a href="http://www.siemens.com/snst">http://www.siemens.com/snst</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a></p> <p><a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a></p> |

- zur Webseite: Information und Download Center
- zur Webseite: Bilddatenbank
- zur Webseite: CAx-Download-Manager
- zur Webseite: Industry Online Support

<http://www.siemens.com/industry/infocenter>

<http://automation.siemens.com/bilddb>

<http://www.siemens.com/cax>

<https://support.industry.siemens.com>

**letzte Änderung:**

11.03.2017