SIEMENS

Datenblatt 6GK5991-2AB01-8AA0

Produkttyp-Bezeichnung	**MM991-2FM (BFOC)**
Produktbeschreibung	XR-300 Medienmodul
	SCALANCE X Zubehör; Medienmodul MM991-2FM; 2x 100 Mbit/s BFOC-Ports, optisch; Multimode Glas bis max. 5 km.



Produkt-Markenname	SCALANCE
Technische Produktübersichtsseite	https://i.siemens.com/1P6GK5991-2AB01-8AA0
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
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
● während Betrieb	-40 ... +70 °C
● während Lagerung	-40 ... +85 °C
● während Transport	-40 ... +85 °C
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
● Einbau auf Medienmodul-Steckplatz	Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Norm	
● für FM	FM3611: Class 1, Divison 2, Group A, B, C, D / T4, Class 1, Zone 2, Group IIC, T4
● für Ex-Zone	EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3(2) G Ex nA [op is] IIC T4 DEKRA 11 ATEX 0060 X
● für Sicherheit / von CSA und UL	UL 60950-1, CSA C22.2 Nr. 60950-1
● für Ex-Zone / von CSA und UL	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
● für Störaussendung	EN 61000-6-4:2007 (Class A)
● für Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005
Eignungsnachweis	EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007
● CE-Kennzeichnung	Ja
● C-Tick	Ja
● KC-Zulassung	Ja
● CCC / für Ex-Zone gemäß GB Standard	Ja; GB3836.1, GB3836.8
● CCC / für Ex-Zone gemäß GB Standard / als Kennzeichnung	Ex nA IIC T4 Gc
Schiffklassifikationsgesellschaft	
● Bureau Veritas (BV)	Ja
MTBF	135 a

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Umweltproduktdeklaration

Umweltproduktdeklaration	Ja
Treibhauspotential [CO2 eq]	
● gesamt	71,77 kg
● während Herstellung	10,1 kg
● während Betrieb	61,57 kg
● nach End of Life	0,1 kg

Weitere Informationen / Internet-Links

Internet-Link	
● zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358
● zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
● zur Webseite: Industrielle Kommunikation	https://www.siemens.com/simatic-net
● zur Webseite: SiePortal	https://sieportal.siemens.com/
● zur Webseite: Bilddatenbank	https://www.automation.siemens.com/bilddb
● zur Webseite: CAx-Download-Manager	https://www.siemens.com/cax
● zur Webseite: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com

Securityhinweise

Securityhinweis	Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Cybersecurity-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Systemen, Maschinen und Netzwerken unterstützen. Um Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke gegen Cyber-Bedrohungen zu sichern, ist es erforderlich, ein ganzheitliches Industrial Cybersecurity-Konzept zu implementieren (und kontinuierlich aufrechtzuerhalten), das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Die Produkte und Lösungen von Siemens formen einen Bestandteil eines solchen Konzepts. Die Kunden sind dafür verantwortlich, unbefugten Zugriff auf ihre Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke zu verhindern. Diese Systeme, Maschinen und Komponenten sollten nur mit dem Unternehmensnetzwerk oder dem Internet verbunden werden, wenn und soweit dies notwendig ist und nur wenn entsprechende Schutzmaßnahmen (z.B. Firewalls und/oder Netzwerksegmentierung) ergriffen wurden. Weiterführende Informationen zu möglichen Schutzmaßnahmen im Bereich Industrial Cybersecurity finden Sie unter www.siemens.com/cybersecurity-industry. Die Produkte und Lösungen von Siemens werden ständig weiterentwickelt, um sie noch sicherer zu machen. Siemens empfiehlt ausdrücklich, Produkt-Updates anzuwenden, sobald sie zur Verfügung stehen und immer nur die aktuellen Produktversionen zu verwenden. Die Verwendung veralteter oder nicht mehr unterstützter Versionen kann das Risiko von Cyber-Bedrohungen erhöhen. Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, abonnieren Sie den Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed unterhttps://www.siemens.com/cert. (V4.7)

Approbationen / Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

Konformitätserklärung

China RoHS

Herstellererklärung

© Copyright Siemens

allgemeine Produktzulassung			Explosionsschutz		
CE EG-Konf.	China RoHS	UKCA	ATEX	IECEx	FM

Explosionsschutz	Maritime Anwendung				
CCC-Ex	ABS	BUREAU VERITAS	DNV	LRS	NK / Nippon Kaiji Kyo-kai

Maritime Anwendung		Umwelt
PRS	RINA	EPD

letzte Änderung: 24.11.2025

© Copyright Siemens