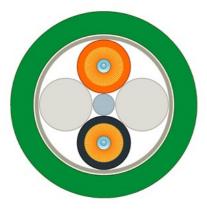
SIEMENS

6XV1861-2A **Datenblatt**

Produkttyp-Bezeichnung

Produktbeschreibung



PCF Standard Cable GP

PCF-Lichtwellenleiter mit Kunststoff-Cladding, Meterware, unkonfektioniert

PCF Standard Cable, (200/230), Standardleitung aufteilbar, UL-Zulassung, ohne Stecker, Meterware, Mindestbestellmenge 20m, max. Länge 2000m.

Ausführung des konfektionierten LWL-Kabels Leitungsbezeichnung Optische Daten Dämpfungsmaß je Länge • bei 650 nm / maximal • bei 650 nm / maximal 8 andbreitenlängenprodukt • bei 650 nm / maximal 10 dB/km Bandbreitenlängenprodukt • bei 650 nm 17 GHz·m Mechanische Daten Anzahl der Fasem / je LWL-Ader Anzahl der LWL-Adern / je LWL-Aabel 2 Ausführung der LWL-Faser • det LWL-Faser • des LWL-Fasermantels 2 230 µm • des LWL-Adermantels 2 2,2 mm symmetrisches Abmaß / des Außendurchmessers des LWL-Adermantels Außendurchmesser / der Leitung 3 ymmetrisches Abmaß / des Außendurchmessers der Leitung Außendurchmesser / der Leitung Außen	Eignung zur Verwendung	Leitung zur festen Verlegung im Innen- und Außenbereich, UL-Zulassung
Option Dampfungsmaß je Länge	Ausführung des konfektionierten LWL-Kabels	Meterware
Dampfungsmaß je Länge • bei 650 nm / maximal 10 dB/km • bei 660 nm / maximal 10 dB/km Bandbreitenlängenprodukt • bei 650 nm 17 GHz·m Mechanische Daten	Leitungsbezeichnung	AT-V(ZN)YY 2K 200/230
• bei 660 nm / maximal 10 dB/km • bei 660 nm / maximal 10 dB/km Bandbreitenlängenprodukt • bei 660 nm • bei 660 nm 17 GHz·m Mechanische Daten	Optische Daten	
● bei 660 nm / maximal 10 dB/km Bandbreitenlängenprodukt • bei 650 nm • bei 650 nm 17 GHz/m Mechanische Daten ————————————————————————————————————	Dämpfungsmaß je Länge	
Bandbreitenlängenprodukt • bei 650 nm Mochanischo Daten Anzahl der Fasern / je LWL-Ader Anzahl der LWL-Adern / je LWL-Kabel 2 Ausführung der LWL-Faser Außendurchmesser • der LWL-Fasernantels • des LWL-Fasermantels 230 µm • des LWL-Adermantels symmetrisches Abmaß / des Außendurchmessers des LWL-Adermantels Außendurchmesser / der Leitung 7,2 mm symmetrisches Abmaß / des Außendurchmessers der Leitung Material • des LWL-Faserkerns • des LWL-Fasermantels • des LWL-Faserhantels • des LWL-Adermantels • der Zugentlastung Farbe • des LWL-Adermantels • des LWL-Adermantels • des LWL-Adermantels • des LWL-Adermantels • des LWL-Balerhantels •	• bei 650 nm / maximal	10 dB/km
● bei 650 nm 17 GHz/m Mechanischo Daten 1 Anzahl der Faser/ je LWL-Ader 1 Anzahl der LWL-Adem / je LWL-Kabel 2 Ausführung der LWL-Faser Stufenindexfaser 200/230 µm Außendurchmesser € der LWL-Faser ● des LWL-Fasermantels 230 µm ● des LWL-Adermantels 2,2 mm symmetrisches Abmaß / des Außendurchmessers des LWL-Adermantels 0,1 mm Außendurchmesser / der Leitung 7,2 mm symmetrisches Abmaß / des Außendurchmessers der Leitung 0,5 mm Material 0 des LWL-Faserkerns Quarzglas ● des LWL-Fasermantels Spezialpolymer ● des LWL-Adermantels PVC ● des LWL-Adermantels PVC ● der Zugentlastung Aramidgarne Farbe des LWL-Adermantels orange/schwarz ● des LWL-Adermantels grün Biegeradius ob ie ieinmaligem Biegen / minimal zulässig 70 mm ● bei einmaligem Biegen / minimal zulässig 70 mm ● bei einmaligem Biegen / minimal zulässig 105 mm Zugbelastung • während	• bei 660 nm / maximal	10 dB/km
Mechanische Daten Anzahl der Fasem / je LWL-Ader Anzahl der LWL-Adern / je LWL-Kabel 2 Ausführung der LWL-Faser 4 der LWL-Faser 4 der LWL-Faser 4 des LWL-Fasermantels 5 des LWL-Fasermantels 2 30 µm 2 2 mm 2 ymmertisches Abmaß / des Außendurchmessers des LWL-Adermantels 2 ymmertisches Abmaß / des Außendurchmessers des LWL-Adermantels 4 des LWL-Faserwantels 5 ymmertisches Abmaß / des Außendurchmessers der Leitung 7 ,2 mm 5 ymmetrisches Abmaß / des Außendurchmessers der Leitung 5 ymmetrisches Abmaß / des Außendurchmessers der Leitung 6 des LWL-Faserkerns 6 des LWL-Faserwantels 6 des LWL-Fasermantels 9 PVC 6 des LWL-Adermantels 9 PVC 6 der Zugentlastung Farbe 6 des LWL-Adermantels 9 des LWL-Adermantels 1 des LWL-Adermantels 9 des LWL-Adermantels 1 des LWL-Basermantels 1 des LWL-Basermantels	Bandbreitenlängenprodukt	
Anzahl der Fasern / je LWL-Ader 1 Anzahl der LWL-Adern / je LWL-Kabel 2 Ausführung der LWL-Faser Stufenindexfaser 200/230 µm Außendurchmesser • der LWL-Faser 200 µm • des LWL-Adermantels 230 µm • des LWL-Adermantels 2,2 mm symmetrisches Abmaß / des Außendurchmessers des LWL-Adermantels Außendurchmesser / der Leitung 7,2 mm symmetrisches Abmaß / des Außendurchmessers der Leitung symmetrisches Abmaß / des Außendurchmessers der Leitung Material • des LWL-Faserkerns Quarzglas • des LWL-Fasermantels Spezialpolymer • des LWL-Adermantels PVC • des LWL-Adermantels PVC • des LWL-Adermantels PVC • des LWL-Adermantels grün Farbe • des LWL-Adermantels grün Farbe • des LWL-Adermantels grün Biegeradius • bei einmaligem Biegen / minimal zulässig 70 mm • bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig 105 mm Zugbeliastung • während Montage / kurzzeitig 800 N • während Betrieb / maximal 100 N Kurzzeitquerkraft je Lange	• bei 650 nm	17 GHz·m
Anzahl der LWL-Adern / je LWL-Kabel 2 Ausführung der LWL-Faser Stufenindexfaser 200/230 µm Außendurchmesser • der LWL-Faser 200 µm • des LWL-Fasermantels 230 µm • des LWL-Adermantels 2,2 mm symmetrisches Abmaß / des Außendurchmessers des LWL-Adermantels 2,2 mm symmetrisches Abmaß / des Außendurchmessers des LWL-Adermantels 0,5 mm Material • des LWL-Faserkerns Quarzglas • des LWL-Fasermantels Spezialpolymer • des LWL-Fasermantels PVC • des LWL-Adermantels PVC • des LWL-Kabelmantels PVC • des LWL-Adermantels price des Kabelmantels price des Maternal Montage / kurzzeitig 800 N • während Montage / kurzzeitig 800 N • während Betrieb / maximal 100 N Kurzzeitquerkraft je Länge 500 N/cm	Mechanische Daten	
Ausführung der LWL-Faser Außendurchmesser der LWL-Faser des LWL-Fasermantels des LWL-Adermantels symmetrisches Abmaß / des Außendurchmessers des LWL-Adermantels Außendurchmesser / der Leitung symmetrisches Abmaß / des Außendurchmessers der Leitung des LWL-Faserkerns des LWL-Faserkerns des LWL-Fasermantels des LWL-Adermantels pvC der Zugentlastung Farbe des LWL-Adermantels des Kabelmantels des Kabelmantels prün Biegeradius bei einmaligem Biegen / minimal zulässig bei einmaligem Biegen / minimal zulässig bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig während Montage / kurzzeitig während Betrieb / maximal Kurzzeitquerkraft je Länge 500 N/cm	Anzahl der Fasern / je LWL-Ader	1
Außendurchmesser • der LWL-Faser • des LWL-Fasermantels • des LWL-Adermantels symmetrisches Abmaß / des Außendurchmessers des LWL-Adermantels Außendurchmesser / der Leitung symmetrisches Abmaß / des Außendurchmessers der Leitung for meter des LWL-Faserkerns oles LWL-Faserkerns oles LWL-Faserkerns oles LWL-Fasermantels oles LWL-Adermantels oles LWL-Adermantels oles LWL-Kabelmantels oles LWL-Kabelmantels oles LWL-Kabelmantels orange/schwarz oles LWL-Adermantels orange/schwarz oles Kabelmantels orange/schwarz oles Kabelmantels bei einmaligem Biegen / minimal zulässig obei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig owährend Montage / kurzzeitig während Betrieb / maximal Kurzzeitquerkraft je Lange 500 N/cm	Anzahl der LWL-Adern / je LWL-Kabel	2
 der LWL-Faser des LWL-Fasermantels des LWL-Adermantels 2,2 mm symmetrisches Abmaß / des Außendurchmessers des LWL-Adermantels Außendurchmesser / der Leitung 7,2 mm symmetrisches Abmaß / des Außendurchmessers der Leitung 0,5 mm Material des LWL-Faserkerns des LWL-Fasermantels des LWL-Fasermantels des LWL-Adermantels PVC der Zugentlastung Farbe des LWL-Adermantels des LWL-Adermantels pvC der Zugentlastung farmidgarne Farbe orange/schwarz orange/schwarz grûn Biegeradius bei einmaligem Biegen / minimal zulässig bei einmaligem Biegen / minimal zulässig bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig während Montage / kurzzeitig während Betrieb / maximal Kurzzeitquerkraft je Länge	Ausführung der LWL-Faser	Stufenindexfaser 200/230 µm
des LWL-Fasermantels des LWL-Adermantels symmetrisches Abmaß / des Außendurchmessers des LWL-Adermantels Außendurchmesser / der Leitung symmetrisches Abmaß / des Außendurchmessers der Leitung symmetrisches Abmaß / des Außendurchmessers der Leitung Material des LWL-Faserkerns des LWL-Fasermantels des LWL-Adermantels des Zugentlastung der Zugentlastung Farbe des LWL-Adermantels orange/schwarz des Kabelmantels ileigeradius bei einmaligem Biegen / minimal zulässig bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig während Montage / kurzzeitig während Betrieb / maximal Kurzzeitquerkraft je Länge 500 N/cm 200 mm 200 N/cm 200 mm 200 N/cm 200 N/cm	Außendurchmesser	
des LWL-Adermantels symmetrisches Abmaß / des Außendurchmessers des LWL-Adermantels Außendurchmesser / der Leitung symmetrisches Abmaß / des Außendurchmessers der Leitung symmetrisches Abmaß / des Außendurchmessers der Leitung ol.5 mm Material des LWL-Faserkerns des LWL-Fasermantels vedes LWL-Adermantels vedes LWL-Adermantels vedes LWL-Kabelmantels vedes LWL-Kabelmantels vedes LWL-Adermantels vedes LWL-Adermantels veramidgarne Farbe des LWL-Adermantels veramidgarne Farbe des LWL-Adermantels veramidgarne Figeradius vedes Kabelmantels veramidgarne Biegeradius vele einmaligem Biegen / minimal zulässig vel einmaligem Biegen / minimal zulässig vel mehrmaligem Biegen / minimal zulässig vel mehrmaligem Biegen / kurzzeitig vel während Montage / kurzzeitig vel während Montage / kurzzeitig vel während Betrieb / maximal Kurzzeitquerkraft je Länge vel Leitung vel nemen manden versimmen v	• der LWL-Faser	200 μm
symmetrisches Abmaß / des Außendurchmessers des LWL- Adermantels Außendurchmesser / der Leitung symmetrisches Abmaß / des Außendurchmessers der Leitung o,5 mm Material o des LWL-Faserkerns o des LWL-Faserkerns o des LWL-Adermantels o des LWL-Adermantels o der Zugentlastung Farbe o des LWL-Adermantels o des LWL-Adermantels o der Zugentlastung Farbe o des LWL-Adermantels orange/schwarz o des Kabelmantels orange/schwarz o des Kabelmantels orange/schwarz o des Kabelmantels orange/schwarz orange/schwarz	 des LWL-Fasermantels 	230 μm
Adermantels Außendurchmesser / der Leitung symmetrisches Abmaß / des Außendurchmessers der Leitung Material des LWL-Faserkerns des LWL-Fasermantels des LWL-Fasermantels des LWL-Adermantels PVC des LWL-Kabelmantels der Zugentlastung Farbe oles LWL-Adermantels orange/schwarz des LWL-Adermantels prün Farbe oles LWL-Adermantels orange/schwarz des Kabelmantels grün Biegeradius bei einmaligem Biegen / minimal zulässig To mm bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig Zugbelastung während Montage / kurzzeitig während Betrieb / maximal Kurzzeitquerkraft je Länge 500 N/cm	• des LWL-Adermantels	2,2 mm
symmetrisches Abmaß / des Außendurchmessers der Leitung Material • des LWL-Faserkerns • des LWL-Fasermantels • des LWL-Adermantels • des LWL-Adermantels • des LWL-Kabelmantels • der Zugentlastung Farbe • des LWL-Adermantels • des LWL-Adermantels • orange/schwarz • des Kabelmantels Biegeradius • bei einmaligem Biegen / minimal zulässig • bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig Zugbelastung • während Montage / kurzzeitig • während Betrieb / maximal Kurzzeitquerkraft je Länge Quarzglas		0,1 mm
Material • des LWL-Faserkerns • des LWL-Fasermantels • des LWL-Adermantels • des LWL-Adermantels • des LWL-Kabelmantels • der Zugentlastung Farbe • des LWL-Adermantels • des Kabelmantels	Außendurchmesser / der Leitung	7,2 mm
des LWL-Fasermantels des LWL-Fasermantels des LWL-Adermantels des LWL-Kabelmantels des LWL-Kabelmantels der Zugentlastung Aramidgarne Farbe des LWL-Adermantels des LWL-Adermantels des Kabelmantels des Kabelmantels des Kabelmantels des Kabelmantels des Kabelmantels des Kabelmantels Biegeradius bei einmaligem Biegen / minimal zulässig bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig 105 mm Zugbelastung während Montage / kurzzeitig während Betrieb / maximal 100 N Kurzzeitquerkraft je Länge 500 N/cm	symmetrisches Abmaß / des Außendurchmessers der Leitung	0,5 mm
 des LWL-Fasermantels des LWL-Adermantels des LWL-Kabelmantels der Zugentlastung Farbe des LWL-Adermantels orange/schwarz des Kabelmantels grün Biegeradius bei einmaligem Biegen / minimal zulässig bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig Zugbelastung während Montage / kurzzeitig während Betrieb / maximal Kurzzeitquerkraft je Länge 500 N/cm 	Material	
des LWL-Adermantels des LWL-Kabelmantels der Zugentlastung Aramidgarne Farbe des LWL-Adermantels des Kabelmantels des Kabelmantels Biegeradius bei einmaligem Biegen / minimal zulässig bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig Zugbelastung während Montage / kurzzeitig während Betrieb / maximal Kurzzeitquerkraft je Länge PVC Aramidgarne orange/schwarz grün 100 mm 800 N 800 N 800 N 500 N/cm	 des LWL-Faserkerns 	Quarzglas
des LWL-Kabelmantels der Zugentlastung Aramidgarne Farbe des LWL-Adermantels orange/schwarz des Kabelmantels grün Biegeradius bei einmaligem Biegen / minimal zulässig bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig Zugbelastung während Montage / kurzzeitig während Betrieb / maximal Kurzzeitquerkraft je Länge PVC Aramidgarne PVC Aramidgarne PVC Aramidgarne PVC Aramidgarne PVC Aramidgarne PVC Aramidgarne Fün 800 N 100 N Kurzzeitquerkraft je Länge	 des LWL-Fasermantels 	Spezialpolymer
 ◆ der Zugentlastung Farbe ◆ des LWL-Adermantels ◆ des Kabelmantels Biegeradius ◆ bei einmaligem Biegen / minimal zulässig ◆ bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig Zugbelastung ◆ während Montage / kurzzeitig ◆ während Betrieb / maximal Kurzzeitquerkraft je Länge Aramidgarne Orange/schwarz grün 70 mm bei einmaligem Biegen / minimal zulässig 105 mm Zugbelastung während Montage / kurzzeitig 800 N Kurzzeitquerkraft je Länge 500 N/cm 	 des LWL-Adermantels 	PVC
Farbe • des LWL-Adermantels • des Kabelmantels grün Biegeradius • bei einmaligem Biegen / minimal zulässig • bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig 105 mm Zugbelastung • während Montage / kurzzeitig • während Betrieb / maximal Kurzzeitquerkraft je Länge 500 N/cm	 des LWL-Kabelmantels 	PVC
 des LWL-Adermantels des Kabelmantels grün Biegeradius bei einmaligem Biegen / minimal zulässig bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig to mm Zugbelastung während Montage / kurzzeitig während Betrieb / maximal Kurzzeitquerkraft je Länge 500 N/cm 	der Zugentlastung	Aramidgarne
● des Kabelmantels Biegeradius ● bei einmaligem Biegen / minimal zulässig ● bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig To mm ● bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig Zugbelastung ● während Montage / kurzzeitig ● während Betrieb / maximal Kurzzeitquerkraft je Länge 500 N/cm	Farbe	
Biegeradius • bei einmaligem Biegen / minimal zulässig • bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig 105 mm Zugbelastung • während Montage / kurzzeitig • während Betrieb / maximal Kurzzeitquerkraft je Länge 500 N/cm	 des LWL-Adermantels 	orange/schwarz
bei einmaligem Biegen / minimal zulässig bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig 105 mm Zugbelastung während Montage / kurzzeitig während Betrieb / maximal Kurzzeitquerkraft je Länge 500 N/cm	des Kabelmantels	grün
▶ bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig Zugbelastung ◆ während Montage / kurzzeitig ◆ während Betrieb / maximal Kurzzeitquerkraft je Länge 500 N/cm 105 mm 800 N 500 N 100 N	Biegeradius	
Zugbelastung	 bei einmaligem Biegen / minimal zulässig 	70 mm
 während Montage / kurzzeitig während Betrieb / maximal Kurzzeitquerkraft je Länge 500 N/cm 	bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig	105 mm
◆ während Betrieb / maximal 100 N Kurzzeitquerkraft je Länge 500 N/cm	Zugbelastung	
Kurzzeitquerkraft je Länge 500 N/cm	 während Montage / kurzzeitig 	800 N
	während Betrieb / maximal	100 N
Dauerquerkraft je Länge 300 N/cm	Kurzzeitquerkraft je Länge	500 N/cm
	Dauerquerkraft je Länge	300 N/cm

Gewicht je Länge	45 kg/km	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		
während Betrieb	-40 +90 °C	
während Lagerung	-40 +90 °C	
während Transport	-40 +90 °C	
während Montage	-5 +50 °C	
Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2 und IEC 60332-3-22 (Cat. A)	
Klasse des Brandverhaltens / gemäß EN 13501-6	Eca	
chemische Widerstandsfähigkeit		
gegen Mineralöl	gemäß IEC 60811-404 mit Prüföl IRM 902 (nach ISO 1817), +70°C, 4 h	
gegen Fett	bedingt widerstandsfähig	
• gegen Wasser	bedingt widerstandsfähig	
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig	
Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile	<u> </u>	
Produkteigenschaft		
halogenfrei	Nein	
siliconfrei	Ja	
Produktbestandteil / Nagetierschutz	Nein	
Leitungslänge		
bei PCF-LWL / bei Industrial Ethernet / maximal	100 m	
bei PCF-LWL / bei PROFIBUS / maximal bei PCF-LWL / bei PROFIBUS / maximal	400 m	
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	100 111	
Eignungsnachweis • UL-Zulassung	lo: o/UI)uo OEN ET4	
RoHS-Konformität	Ja; c(UL)us OFN FT4 Ja	
Referenzkennzeichen	Ja	
	WH	
• gemäß IEC 81346-2:2009	WHA	
gemäß IEC 81346-2:2019 Weitere Informationen / Internet-Links	WITA	
Internet-Link		
	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358	
zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tech	https://www.siemens.com/tstcloud	
 zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool zur Webseite: Industrielle Kommunikation 		
	https://www.siemens.com/simatic-net	
• zur Webseite: SiePortal	https://sieportal.siemens.com/	
 zur Webseite: Bilddatenbank 		
a Tur Mohapita, CAy Dayinland Mair-	https://www.automation.siemens.com/bilddb	
• zur Webseite: CAx-Download-Manager	https://www.siemens.com/cax	
• zur Webseite: Industry Online Support		
• zur Webseite: Industry Online Support Securityhinweise / Überschrift	https://www.siemens.com/cax https://support.industry.siemens.com	
• zur Webseite: Industry Online Support Securityhinweise / Überschrift Securityhinweis	https://www.siemens.com/cax	
• zur Webseite: Industry Online Support Securityhinweise / Überschrift	https://www.siemens.com/cax https://support.industry.siemens.com 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	



Konformitätserklärung







Sonstige	Umwelt	Industrielle Kommunikation	
Bestätigung	<u>Bestätigung</u>	PROFINET	
letzte Änderung:		18.08.2024 🗗	