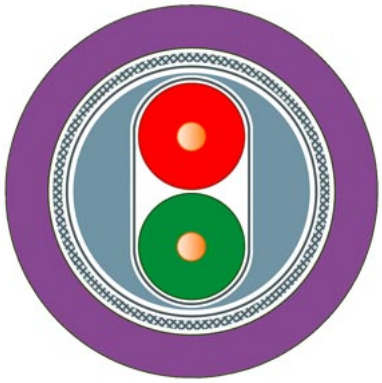
SIEMENS

Datenblatt 6XV1830-0EU10

Produkttyp-Bezeichnung	**PROFIBUS FC Standard Cable GP**
Produktbeschreibung	Standard-Busleitung (2-adrig), Vorzugslänge, unkonfektioniert

PROFIBUS FC Standard Cable, Busleitung 2-adrig, geschirmt, Spezialaufbau für Schnellmontage, Liefereinheit: 1000m.



Produkt-Markenname	SIMATIC NET
Technische Produktübersichtsseite	https://i.siemens.com/1P6XV1830-0EU10
Eignung zur Verwendung	Standardleitung mit Spezialaufbau für die Schnellmontage zur festen Verlegung
Leitungsbezeichnung	02YSY (ST) CY 1x2x0,64/2,55-150 VI KF 40 FR
Leitungslänge	1000 m; Meterware
Elektrische Daten	
Dämpfungsmaß je Länge	
● bei 9,6 kHz / maximal	0,0025 dB/m
● bei 38,4 kHz / maximal	0,004 dB/m
● bei 4 MHz / maximal	0,022 dB/m
● bei 16 MHz / maximal	0,042 dB/m
Wellenwiderstand	
● Nennwert	150 Ω
● bei 9,6 kHz	270 Ω
● bei 38,4 kHz	185 Ω
● bei 3 MHz ... 20 MHz	150 Ω
relative symmetrische Toleranz	
● des Wellenwiderstands bei 9,6 kHz	10 %
● des Wellenwiderstands bei 38,4 kHz	10 %
● des Wellenwiderstands bei 3 MHz ... 20 MHz	10 %
Schleifenwiderstand je Länge / maximal	110 mΩ/m
Schirmwiderstand je Länge / maximal	9,5 Ω/km
Kapazität je Länge / bei 1 kHz	28,5 pF/m
Betriebsspannung	
● Effektivwert	80 V
Mechanische Daten	
Anzahl der elektrischen Adern	2
Ausführung des Schirms	Überlappte alukaschierte Folie, umhüllt von einem Schirmgeflecht aus verzinnten Kupferdrähten
Ausführung des elektrischen Anschlusses / FastConnect	Ja
Außendurchmesser	
● des Innenleiters	0,65 mm
● der Aderisolierung	2,55 mm
● des Kabelinnenmantels	5,4 mm
● des Kabelmantels	8 mm
symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels	0,4 mm

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Material	
● der Aderisolierung	Polyethylen (PE)
● des Kabelinnenmantels	PVC
● des Kabelmantels	PVC
Farbe	
● der Aderisolierung der Datenadern	rot/grün
● des Kabelmantels	violett
Biegeradius	
● bei einmaligem Biegen / minimal zulässig	37,5 mm
● bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig	75 mm
Zugbelastung / maximal	100 N
Gewicht je Länge	78 kg/km
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
● während Betrieb	-40 ... +75 °C
● während Lagerung	-40 ... +75 °C
● während Transport	-40 ... +75 °C
● während Montage	-40 ... +75 °C
● Anmerkung	Elektrische Eigenschaften gemessen bei 20 °C
Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-3-24 (Category C) und UL 1685 (CSA FT 4)
Klasse des Brandverhaltens / gemäß EN 13501-6	Eca
chemische Widerstandsfähigkeit	
● gegen Mineralöl	Öl beständig nach IEC 60811-2-1 (4 h / 70°C)
● gegen Fett	bedingt widerstandsfähig
● gegen Wasser	bedingt widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig
Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein	
Produkteigenschaft	
● halogenfrei	Nein
● siliconfrei	Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Ja; c(ETL)us, CMG / (ETL)us CL3 / Sun Res
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Ja; cRUus AWM 21694 AWM I A/B 60°C 600V FT2
Eignungsnachweis	
● EAC-Zulassung	Ja
● CE-Kennzeichnung	Ja
● UL-Zulassung	Ja
● RoHS-Konformität	Ja
● Widerstandsfähigkeit gegen Luftverschmutzung / Konformität gemäß ANSI/ISA-71.04	Ja; G3
Schiffklassifikationsgesellschaft	
● American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Nein
● Bureau Veritas (BV)	Nein
● Det Norske Veritas (DNV)	Nein
● Germanischer Lloyd (GL)	Nein
● Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nein
● Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Nein
● Polski Rejestr Statkow (PRS)	Nein
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Umweltproduktdeklaration	
Umweltproduktdeklaration	Ja
Treibhauspotential [CO2 eq]	
● gesamt	0,92 kg
● während Herstellung	0,8 kg
● während Betrieb	0,02 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

© Copyright Siemens

● zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
● 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

Herstellererklärung | Konformitätserklärung | Brandschutz / Physical Security

allgemeine Produktzulassung | Sonstige | Umwelt

China RoHS | Konformitätserklärung | Sonstige

letzte Änderung:	12.01.2026

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens