

Produkttyp-Bezeichnung
Produktbeschreibung

PROFIBUS FC Standard Cable GP
Standard-Busleitung (2-adrig), Spoolbox, unkonfektioniert
PROFIBUS FC Standard, Busleitung 2-adrig, geschirmt,
Spezialaufbau für Schnellmontage 50m in SPOOL Box



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	50 m

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 %

<ul style="list-style-type: none"> • des Wellenwiderstands bei 38,4 kHz 	10 %
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • Effektivwert 	80 V

Mechanische Daten

Anzahl der elektrischen Adern	2
Ausführung des Schirms	Überlappte alukaschierte Folie, umhüllt von einem Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Ausführung des elektrischen Anschlusses / FastConnect	Ja
Außendurchmesser	
<ul style="list-style-type: none"> • des Innenleiters 	0,65 mm
<ul style="list-style-type: none"> • der Aderisolierung 	2,55 mm
<ul style="list-style-type: none"> • des Kabelinnenmantels 	5,4 mm
<ul style="list-style-type: none"> • des Kabelmantels 	8 mm
symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels	0,4 mm
Material	
<ul style="list-style-type: none"> • der Aderisolierung 	PE
<ul style="list-style-type: none"> • des Kabelinnenmantels 	PVC
<ul style="list-style-type: none"> • des Kabelmantels 	PVC
Farbe	
<ul style="list-style-type: none"> • der Aderisolierung der Datenadern 	rot/grün
<ul style="list-style-type: none"> • des Kabelmantels 	violett
Biegeradius	
<ul style="list-style-type: none"> • bei einmaligem Biegen / minimal zulässig 	37,5 mm
<ul style="list-style-type: none"> • bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig 	75 mm
Zugbelastung / maximal	100 N
Gewicht je Länge	80 kg/km

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb 	-40 ... +75 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung 	-40 ... +75 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Transport 	-40 ... +75 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Montage 	-40 ... +75 °C
<ul style="list-style-type: none"> • Anmerkung 	Elektrische Eigenschaften gemessen bei 20 °C, Prüfungen gemäß DIN 47250 Teil 4 bzw. DIN VDE 0472
Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-3-24 (Category C) und UL 1685 (CSA FT 4)

chemische Widerstandsfähigkeit <ul style="list-style-type: none"> • gegen Mineralöl • gegen Fett • gegen Wasser 	Öl beständig nach IEC 60811-2-1 (4 hours / 70°C) bedingt widerstandsfähig bedingt widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein	
Produkteigenschaft <ul style="list-style-type: none"> • halogenfrei • siliconfrei 	Nein Ja

Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Ja; c(UL)us, CMG / CL3 / Sun Res
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Ja
Eignungsnachweis <ul style="list-style-type: none"> • CE-Kennzeichnung • UL-Zulassung • RoHS-Konformität 	Ja Ja Ja
Schiffklassifikationsgesellschaft <ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • Det Norske Veritas (DNV) • Germanischer Lloyd (GL) • Lloyds Register of Shipping (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK) • Polski Rejestr Statkow (PRS) 	Nein Nein Nein Nein Nein Nein Nein

Weitere Informationen / Internet Links	
Internet-Link <ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL • zur Webseite: Industrielle Kommunikation • zur Webseite: Industry Mall • zur Webseite: Information und Download Center • zur Webseite: Bilddatenbank • zur Webseite: CAx-Download-Manager • zur Webseite: Industry Online Support 	http://www.siemens.com/snst http://www.siemens.com/simatic-net https://mall.industry.siemens.com http://www.siemens.com/industry/infocenter http://automation.siemens.com/bilddb http://www.siemens.com/cax https://support.industry.siemens.com

letzte Änderung: 03.04.2017