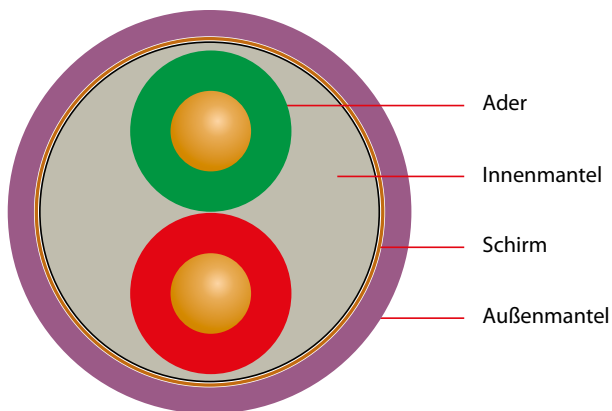


# 02YSH(St)CH FC

**Busleitung für Profibusanwendung Fast Connect  
feste Verlegung im Innenbereich 1 x 2 x 0,64**



## ANWENDUNG

Halogenfreies Busdatenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale in Profibus Netzwerken im Maschinenbau. Sie wird als Verbindungsleitung zwischen Bussegmenten verwendet. Der Vorteil der Bustechnologie liegt in der kostengünstigen Verdrahtung von Maschinen und Anlagen. Die Leitung ist für die Verlegung im Innenbereich geeignet.

Für Anwendungen nach Eurobrandklasse Fca geprüft.

## AUFBAU

**Leiter:** Kupferdraht, massiv, blank (AWG 22/1)

**Aderisolation:** Foam-Skin PE

**Aderkennzeichnung:** rot-grün

**Innenmantel:** halogenfreies Material (FRNC)

**Schirm:** Aluverbundfolie; Kupfergeflecht, Mehrfachdraht 0,10 vz

**Außenmantel:** halogenfreies Material (FRNC); Farbe: violett RAL 4001

## NORMEN

IEC 61158-2; DIN 19245 T3; EN 50170

## VERHALTEN IM BRANDFALL

EN 60332-1-2; EN 61034; EN 50267; IEC 60754-2; IEC 61034; UL AWM 21309; EN 13501-6 Klasse Fca

Abmessung	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km
AWG 22/1	7,8	70	25

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	112 Ω/km
Isolationswiderstand min.	5 GΩ x km bei +20°C
Wellenwiderstand (3 - 20MHz)	150 ± 15 Ω
Betriebskapazität nom.	30 nF/km
Dämpfung bei 9,6 KHz	max. 2,5 dB/km
bei 38,4 kHz	max. 4,0 dB/km
bei 4,0 Mhz	max. 22,0 dB/km
bei 16,0 Mhz	max. 42,0 dB/km
bei 20,0 Mhz	max. 45,0 dB/km
Prüfspannung	1000 V / AC
Nennspannung U <sub>0</sub> / U	125 V
Kopplungsdämpfung	> 80 dB
Kopplungswiderstand	< 20 m Ω/m bei 10 MHz

## THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich bewegt	0°C bis +50°C
Temperaturbereich fest verlegt	-20°C bis +60°C
max. Biegeradius fest bewegt	12 x Durchmesser
max. Biegeradius fest verlegt	6 x Durchmesser
Maximale Zugkraft	100N

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts und Irrtum vorbehalten

