

## Bussystem-Kabel - PSM-CABLE-PROFIB/FC - 2744652

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.  
(<http://phoenixcontact.de/download>)



PROFIBUS-Kabel Typ Fast Connect, bis 12 MBit/s (02YSY (ST)CY 1x2x22 AWG)



### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 M
GTIN	 4 017918 836658
GTIN	4017918836658
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	80,740 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	80,740 g
Zolltarifnummer	85444993
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)

### Technische Daten

#### Maße

Kabellänge	Freie Eingabe (1,0 ... 1000,0 m)
------------	----------------------------------

#### Allgemeine Daten

Bemessungsspannung	48 V AC
	60 V DC
Polzahl	2
Signalart/Kategorie	PROFIBUS, 12 MBit/s
Alternative Artikelbeschreibung kurz	PROFIBUS-Kabel

#### Leitung

Artikelbeschriftung	PHOENIX CONTACT PSM-CABLE PROFIBUS/ES 02YSY(ST)CY-1X2X22 AWG (SHIELDED) (UL) E119100 CMG FT4 75°C or CL3 SUN RES or AWM 21694 600V (Kabelbedruckung)
---------------------	--

# Bussystem-Kabel - PSM-CABLE-PROFIB/FC - 2744652

## Technische Daten

### Leitung

Kabeltyp	PROFIBUS nach IEC 61158, Typ A
UL AWM Style	21694 (60 °C / 600 V)
Signalart/Kategorie	PROFIBUS, 12 MBit/s
Kabelaufbau	1X2XAWG22/1
Leiterquerschnitt	2x 0,34 mm <sup>2</sup>
AWG Signalleitung	22
Leiteraufbau Signalleitung	1x 0,65 mm
Aderdurchmesser inkl. Isolierung	2,55 mm
Wandstärke Isolierung	0,95 mm
Aderfarben	rot, grün
Gesamtverseilung	2 Adern längsverseilt
Schirmung	Alu-kaschierte Folie, Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Optische Schirmbedeckung	55 %
Außenmantel, Farbe	violett
Wandstärke Außenmantel	0,9 mm
Kabelaußendurchmesser D	8 mm ±0,4 mm
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	≥ 150 mm
Zugfestigkeit GRP	≤ 100 N
Kabelgewicht	80 kg/km
Außenmantel, Material	PVC FR VI
Material Innenmantel	PVC
Material Aderisolation	PE
Material Leiter	blanker Cu-Draht
Normen/Bestimmungen	Material Leiter DIN EN 13602 Cu-ETP-A... Material Schirmung DIN EN 13602 Cu-ETP-A...-B
Isolationswiderstand	≥ 16 GΩ*km
Schleifenwiderstand	≤ 110,00 Ω/km
Leitungs-Kapazität	ca. 28,5 nF/km (bei 1 kHz) ≤ 1500 pF/km (unsymmetrisch: Leitung gegen Erde)
Signalgeschwindigkeit	0,81 c
Schirmdämpfung	≤ 42 dB/km (bei 16 MHz) ≤ 22 dB (bei 4 MHz) ≤ 4 dB (bei 38,4 kHz) ≤ 2,5 dB (bei 9,6 kHz)
Leitungs-Impedanz	150 Ω ±10 % (3 ... 20 MHz) 185 Ω ±10 % (31,25 ... 38,4 kHz) 270 Ω ±10 % (9,6 kHz)
Prüfspannung Leitung	3600 V DC (3 s)
Flammwidrigkeit	nach IEC 60332-3-24 (Cat. C) nach CMG FT4

# Bussystem-Kabel - PSM-CABLE-PROFIB/FC - 2744652

## Technische Daten

### Leitung

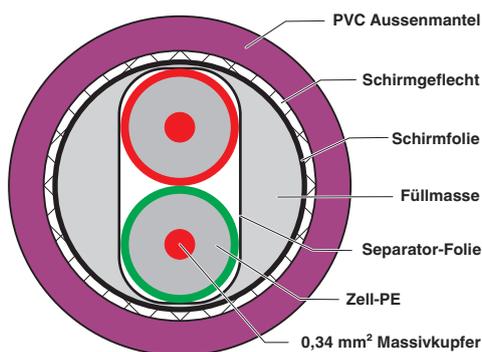
Öbeständigkeit	bedingt beständig gegen Mineralöle und Fette
	nach IEC 60811-2-1, 4 h bei 70 °C
Sonstige Beständigkeit	Kältewickelbeständigkeit nach DIN VDE 0473 Teil 811-1-4 (nach 16 h bei - 40 °C)
	UV beständig CL3 SUN RES
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 60 °C

### Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

## Zeichnungen

Schemazeichnung



## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27140816
eCl@ss 4.1	27140816
eCl@ss 5.0	27143424
eCl@ss 5.1	27143424
eCl@ss 6.0	27143424
eCl@ss 7.0	27440209
eCl@ss 8.0	27062011
eCl@ss 9.0	27061801

### ETIM

ETIM 2.0	EC001136
ETIM 3.0	EC001136
ETIM 4.0	EC001136
ETIM 5.0	EC001578
ETIM 6.0	EC001578

# Bussystem-Kabel - PSM-CABLE-PROFIB/FC - 2744652

## Klassifikationen

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	39121008

## Approbationen

### Approbationen

---

Approbationen

EAC

---

Ex Approbationen

---

### Approbationsdetails

EAC		EAC-Zulassung
-----	--	---------------

## Zubehör

### Zubehör

#### Abisolierwerkzeug

Abisolierwerkzeug - PSM-STRIP-FC/PROFIB - 2744623

Schnellabisolierwerkzeug für PROFIBUS-Kabel Typ Fast Connect



Abisolierzange - QUICK WIREFOX 6 - 1204384



Abisolierzange für PVC-isolierte Leitungen, Abisolierbereich: 0,08 bis 6 mm<sup>2</sup>, Drahtschneiden bis 6 mm<sup>2</sup> flexibel bzw. 4 mm<sup>2</sup> starr

## Bussystem-Kabel - PSM-CABLE-PROFIB/FC - 2744652

### Zubehör

#### Datenstecker

##### D-SUB-Busstecker - SUBCON-PLUS-PROFIB/90/IDC - 2313672



D-SUB-Stecker, 9-polig, Stift, Kabelzuführung unter 90°, Bussystem: PROFIBUS DP bis 12 MBit/s, Abschlusswiderstand über Schiebeschalter zuschaltbar, Pinbelegung: 3, 5, 6, 8; IDC-Klemmenanschluss

##### D-SUB-Busstecker - SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/IDC - 2313685



D-SUB-Stecker, 9-polig, Stift, Kabelzuführung unter 90°, Bussystem: PROFIBUS DP bis 12 MBit/s mit PG-D-SUB-Buchse zum Anschluss eines Programmiergeräts, Abschlusswiderstand über Schiebeschalter zuschaltbar, Pinbelegung: 3, 5, 6, 8; IDC-Klemmenanschluss

##### D-SUB-Busstecker - SUBCON-PLUS-PROFIB/90/SC - 2313698



D-SUB-Stecker, 9-polig, Stift, Kabelzuführung unter 90°, Bussystem: PROFIBUS DP bis 12 MBit/s, Abschlusswiderstand über Schiebeschalter zuschaltbar, Pinbelegung: 3, 5, 6, 8; Schraubanschlussklemmen

##### D-SUB-Busstecker - SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/SC - 2313708



D-SUB-Stecker, 9-polig, Stift, Kabelzuführung unter 90°, Bussystem: PROFIBUS DP bis 12 MBit/s mit PG-D-SUB-Buchse zum Anschluss eines Programmiergeräts, Abschlusswiderstand ü. Schiebeschalter zuschaltbar, Pinbelegung: 3, 5, 6, 8; Schraubanschlussklemmen

##### D-SUB-Busstecker - SUBCON-PLUS-PROFIB/SC2 - 2708232



D-SUB-Stecker, 9-polig, Stift, Kabelzuführung unter 35°, Bussystem: PROFIBUS DP bis 12 MBit/s, Abschlusswiderstand über Schiebeschalter zuschaltbar, Pinbelegung: 3, 5, 6, 8; Schraubanschlussklemmen

## Bussystem-Kabel - PSM-CABLE-PROFIB/FC - 2744652

### Zubehör

#### D-SUB-Busstecker - SUBCON-PLUS-PROFIB/PG/SC2 - 2708245



D-SUB-Stecker, 9-polig, Stift, Kabelzuführung unter 35°, Bussystem: PROFIBUS DP bis 12 MBit/s mit PG-D-SUB-Buchse zum Anschluss eines Programmiergeräts, Abschlusswiderstand ü. Schiebeschalter zuschaltbar, Pinbelegung: 3, 5, 6, 8; Schraubanschlussklemmen

---

#### D-SUB-Busstecker - SUBCON-PLUS-PROFIB/AX/SC - 2744380



D-SUB-Stecker, 9-polig, Stift, axiale Ausführung mit zwei Kabelzuführungen, Bussystem: PROFIBUS DP bis 12 MBit/s, Abschlusswiderstand über Schiebeschalter zuschaltbar, Pinbelegung: 3, 5, 6, 8; Schraubanschlussklemmen