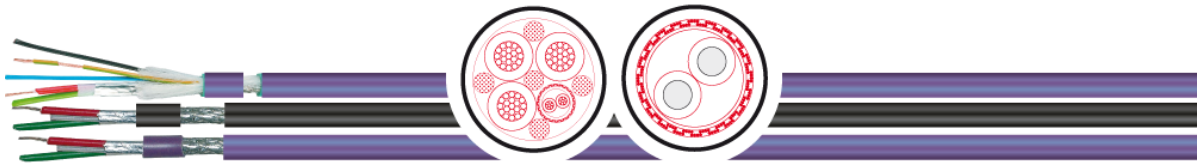




voor vaste installatie en beperkt flexibele toepassingen, UL/CSA
 Diverse CPR-versies beschikbaar

**TOEPASSING**

als veldbuskabels voor PROFIBUS (**Process Field BUS**) systemen, voor vaste installatie & conditioneel flexibele toepassingen

De kabels zijn geschikt voor PROFIBUS DP (**D**ezentrale **P**eripherie), PROFIBUS FMS (**F**ieldbus **M**essage **S**pecification) evenals FIP (**F**actory **I**nstrumentation **P**rotocol).

Norm volgens Profibus-specificatie: EN61158 & EN61784 (DIN19245 T3 & EN50170)

**SPECIALE EIGENSCHAPPEN**

- Grotendeels bestand tegen vet, koel- en smeermiddelen
- **Oliebestendig:** PUR & PVC n. DIN EN 60811-2-1 (PVC alleen minerale olie) Marine MUD volgens NEK 606 (boorspoeling)
- **UV-bestendig:** PUR; FEP; PVC & PE zwart; CMG & CMX types
- Geoptimaliseerde EMC-conforme afscherming
- max. kabellengte van een bus volgens PNO bij gespecificeerde transmissiesnelheid:

OPMERKINGEN

- RoHS conform
- Overeenkomstig de Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU
- LABS/siliconenvrij (tijdens productie)
- FRNC: Fire Resistant, Non Corrosive
- FC: 'Fast-connect' kabeldesign // PNO: PROFIBUS gebruikersorganisatie

PROFIBUS DP

93,7 kbit/s max. 1,2km
 187,5 kbit/s max. 1,0km
 0,5 Mbit/s max. 400m
 1,5 Mbit/s max. 200m
 12,0 Mbit/s max. 100m

FIP

2,5 Mbit/s max. 200m

PRODUCTGEGEVENS**ONTWERP**

Geleidermateriaal	blank koper of vertind koper, fijndradig
Geleiderklasse	Ø 0,64 mm: massief; Ø 0,64L & 0,34 mm ² : 7-draads; 1,0 mm ² : flexibel volgens IEC 60228 cl. 5
Isolatie geleider	BUS: geschuimd polyolefine of FEP; voedingsgeleiders: Polyolefine
Geleideridentificatie	BUS: groen, rood; voedingsgeleiders: zwart, blauw, geel/groen
Stranding	BUS-geleiders als paar getwist
Element afscherming	aluminium gelamineerd Folie, metaalzijde aan de buitenkant, 100% vertind koperen vlechtwerk aan de bovenkant
Globale stranding	HYBRID: gesloten BUS elem. en voedingsdraden gestrand
Buitenmantel Materiaal	PVC, PE, FEP, PUR, XP, HP, halogeenvrije samenstelling
Buitenmantel kleur	violet RAL4001(VT), blauw RAL5015(BL) of zwart(ZW)

ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

Nominale spanning AC IEC	BUS-geleiders: 250 V (niet voor voeding); voedingsgeleiders: 500 V
Lusweerstand	max. 110,0 Ω/km - 0,64 mm; max. 175,2 Ω/km - 0,64L; max. 39,0 Ω/km - 1,0 mm ²
Capaciteit	nom. 30 nF/Km
Karakteristieke impedantie	150 +/- 15 Ω

MECHANISCHE & DAGMATIGE EIGENSCHAPPEN

Min. buigradius vast	7,5 x d
Min. buigradius bewegend	15 x d

THERMISCHE EIGENSCHAPPEN

Operat. temp. vast min./max. [°C]	FRNC, XP: -25 °C/+80 °C PE: -40 °C/+70 °C PVC, PUR, HP: -40 °C/+80 °C PVCExt.: -40 °C/+105 °C FEPEExt.: -50 °C/+180 °C
Operat. temp. bewegend min/max [°C]	-10 °C/+70 °C; PUR, FEP: -30 °C/+80 °C

EIGENSCHAPPEN IN GEVAL VAN BRAND

Halogeenvrij	volgens IEC 60754-1 (FRNC-types)
Brandgedrag	PE: niet brandvertragend; PVC+Marine C-XP: n. IEC 60332-1-2; AWM: IEC 60332-1-2, UL kabel vlamtest; CMX: IEC 60332-1-2, FT1, VW-1; CMG: IEC 60332-3-24(Cat.C), FT4; CM: IEC 60332-3-24(Cat.C), UL/CSA FlameExposure; Marine C-HP: IEC 60332-3-22(Cat.A/F)

STANDAARDS & GOEDKEURINGEN

Goedkeuringen	s. Tabel
---------------	----------

ARTIKELOVERZICHT**PROFIBUS DP - STANDARD**

Artikelnr. [JOBARCO]	OEM - Ref. no.	Type	Afmeting	Buiten-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/km]
T2003630	6XV1830-0AH10	C-PVC - VT	1X2X0,64 (AWG 22/1)	7,0	26,0	50,0
T2003631	6XV1830-0EH10	FC C-PVC UL/CSA ¹ - VT	1X2X0,64 (AWG 22/1)	7,8	30,0	75,0
	6XV1831-2A	FC C-PVC Ex UL/CSA ¹ - BU	1X2X0,64 (AWG 22/1)	7,8	30,0	75,0

PROFIBUS DP - HYBRID

Artikelnr. [JOBARCO]	OEM - Ref. no.	Type	Afmeting	Buiten-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/km]
		C-PVC UL/CSA ¹ - VT	1X2X0,64L(AWG 24/7)+3G1(AWG 18)	9,8	60,0	108,0

PROFIBUS DP - TRAY

Artikelnr. [JOBARCO]	OEM - Ref. no.	Type	Afmeting	Buiten-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/km]
		C-PVC UL/CSA ¹ - VT	1X2X0,64 (AWG 22/1)	8,0	30,0	82,0

PROFIBUS DP - Flexible

Artikelnr. [JOBARCO]	OEM - Ref. no.	Type	Afmeting	Buiten-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/km]
T2003635		FC C-PVC UL/CSA ¹ - VT	1X2X0,64L (AWG 24/7)	8,0	30,0	74,0

PROFIBUS DP - FRNC

Artikelnr. [JOBARCO]	OEM - Ref. no.	Type	Afmeting	Buiten-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/km]
T2003636	6XV1830-0LH10	FC C-H UL/CSA ¹ - VT	1X2X0,64 (AWG 22/1)	7,8	30,0	77,0

PROFIBUS DP - Burial

Artikelnr. [JOBARCO]	OEM - Ref. no.	Type	Afmeting	Buiten-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/km]
T2003637		C-PVC/PE - BK	1X2X0,64 (AWG 22/1)	10,0	30,0	98,0
	6XV1830-3FH10	FC C-PVC/PE - BK	1X2X0,64 (AWG 22/1)	10,0	30,0	98,0

PROFIBUS DP - Robust

Artikelnr. [JOBARCO]	OEM - Ref. no.	Type	Afmeting	Buiten-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/km]
	6XV1830-0JH10	FC C-PUR FRNC UL/CSA ¹ - VT	1X2X0,64 (AWG 22/1)	8,0	30,0	89,0

PROFIBUS DP - Food

Artikelnr. [JOBARCO]	OEM - Ref. no.	Type	Afmeting	Buiten-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/km]
	6XV1830-0GH10	FC C-PE - BK	1X2X0,64 (AWG 22/1)	7,8	30,0	65,0

¹Goedkeuringen / Approvals

2003631	- cULus: 300V, 75°C, CMG/CL3/SunRes/OilRes & cURus: 600 V, 60°C
2003632	- cULus: 300V, 75°C, CMG/CL3/SunRes/OilRes & cURus: 600 V, 60°C
2003633	- cURus: 600V, 60°C
2003634	- cULus: 300V, 75°C, CMG/PLTC/CL3/SunRes/OilRes & cURus: 600 V, 60°C
2003635	- cULus: 300V, 75°C, CMG/CL3/SunRes/OilRes & cURus: 600 V, 60°C
2003636	-
2003639	- cULus: 300V, 75°C, CMX/CL3/SunRes/OilRes
2003643	- DNV - GL, LRS, BV, ABS