



UNITRONIC®-BUS FD

Feldbus-Systeme für hochflexible Anwendungen



UNITRONIC®-BUS FD

Systèmes de bus extrasouple



UNITRONIC®-BUS Kabel wurden entwickelt für die Verkabelung von INTERBUS-S, PROFIBUS nach DIN 19245, BITBUS sowie das SIEMENS-System SINEC L2-DP. Zur Verwendung an den Schnittstellen RS 232/RS 485 dienen diese Produkte sowohl den jeweiligen Standardansprüchen als auch – in Sonderausführungen – für exaktere Übertragung, grössere Übertragungslängen oder Übertragung in elektromagnetisch belasteten Bereichen.

Aufbaudaten UNITRONIC®-BUS FD P IBS und UNITRONIC®-BUS FD P LD

Feinstdrähtige Litze aus blanken Cu-Drähten, Aderisolation aus PE, Adern zu Paaren und Paare in Lagen verseilt, Bandierung, Abschirmgeflecht aus Cu-Drähten. Aussenmantel aus PUR-Mischung, hydrolyse- und mikrobebeständig, adhäsionsfrei, violett RAL 4001, flammwidrig (IEC 332.1). Hervorragend für dauerflexiblen Einsatz in Schleppketten geeignet.

Montagerichtlinien und andere Aufbaudaten auf Anfrage.

* UNITRONIC®-BUS IBS ist zertifiziert durch den INTERBUS-S-CLUB

Les câbles UNITRONIC®-BUS ont été développés pour le câblage des systèmes INTERBUS-S, PROFIBUS suivant DIN 19245, BITBUS, ainsi que pour le système SINEC L2-DP de SIEMENS. Utilisés avec les interfaces de communication RS 232/RS 485, ces produits sont conformes aux exigences standards actuelles et – en exécutions spéciales – il sont destinés à la transmission sur de plus longues distances ou à la transmission dans des secteurs perturbés par des champs électromagnétiques.

Construction UNITRONIC®-BUS FD P IBS et UNITRONIC®-BUS FD P LD








Fils à brins extrafins en Cu nu, isolants conducteurs PE, assemblage par paires et en couches, rubanage, tresse de blindage en cuivre. Gaine extérieure en mélange de PUR, résistant à l'hydrolyse et aux microbes, non adhérent, violet RAL 4001, résistant aux flammes (CEI 332.1). Admirables pour le raccordement mobile de chaînes guide-câbles.

Instructions de montage et autre informations techniques sur demande.

* UNITRONIC®-BUS IBS est certifié par l'INTERBUS-S-CLUB

Technische Daten

Caractéristiques techniques

 Mindestbiegeradius (Leitungs-Ø) bewegt: Rayon de courbure minimal (Ø de câble) en mouvement:	15xØ 15xØ	65 mm 15xØ
 Temperaturbereich bewegt: Plage de température en mouvement	-30°C...+70°C -30°C...+70°C	-30°C...+70°C -30°C...+70°C
 Betriebsspitzenspannung: nicht für Starkstromzwecke Tension de service: ne convient pas aux courant forts	250 V	250 V
 Prüfspannung: Tension d'essai:	1500 V	1500 V
 Leiterwiderstand max.: Résistance de conducteurs max.:	159.8 Ohm/km 159.8 Ohm/km	133.0 Ohm/km 159.8 Ohm/km
 Betriebskapazität: Capacité d'exploitation:	60 nF/km 60 nF/km	30 nF/km 60 nF/km
 Wellenwiderstand (Ohm): Impédance (Ohm):	100 - 120 Ohm 100 Ohm	150 ± 15 Ohm 100 - 120 Ohm

BUS FD P LD BUS FD P IBS	BUS FD P L2/F.I.P. BUS FD P CAN
15xØ 15xØ	65 mm 15xØ
-30°C...+70°C -30°C...+70°C	-30°C...+70°C -30°C...+70°C
250 V	250 V
1500 V	1500 V
159.8 Ohm/km 159.8 Ohm/km	133.0 Ohm/km 159.8 Ohm/km
60 nF/km 60 nF/km	30 nF/km 60 nF/km
100 - 120 Ohm 100 Ohm	150 ± 15 Ohm 100 - 120 Ohm



UNITRONIC®-BUS FD

Feldbus-Systeme für hochflexible Anwendungen

UNITRONIC®-BUS FD

Systèmes de bus extrasouple

Art.Nr.	Bus	Aderzahl und mm ² je Litze	Aussen-Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/km	Übertragungs- raten (brutto) Kbit/sec.	Übertragungs- längen	Empfehlung für Bussystem	Preis Fr./100m
no. art.	Bus	Nombre de conducteurs et mm ² par brin	Ø extérieur en mm env.	poids kg/km env.	Vitesses brutes de transmission Kbit/s.	Longueurs de transmission	Système BUS recommandé	Prix Fr./100m
01 0217 0216	FD P IBS	3x2x0,25	7.9	64.0	500 kBit	400m	INTERBUS-S	506.00
01 0217 0218	FD P Combi IBS	3x2x0,25+3x1,0	7.9	92.0	500 kBit	400m	INTERBUS-S	661.00
01 0217 0213	FD P LD	1x2x0,25	6,3	39.0	500 kBit	400m	PROFIBUS/CAN	373.00
01 0217 0214	FD P LD	2x2x0,25	8,4	65.0	500 kBit	400m	PROFIBUS/CAN	487.00
01 0217 0215	FD P LD	3x2x0,25	8,5	77.0	500 kBit	>400m	DIN-Messbus/BITBUS	560.00
01 0217 0222	FD P L2/F.I.P.	1x2x0,64Ø	8.0	64.0	12 MBit	ca. 100m	SINEC L2	462.00
01 0217 0227	FD P Combi L2/F.I.P.	1x2x0,64Ø+3x1,0	10.1	93.0	1,5 MBit	200m	SINEC L2	1214.00
					1,0/2,5 MBit	ca. 200m	F.I.P	
01 0217 0272	FD P CAN UL/CSA	1x2x0,25	6.4	40.0	1,0 Mbit	0...40m	CAN	503.00
01 0217 0273	FD P CAN UL/CSA	2x2x0,25	8.4	70.0	1,0 MBit	0...40m	CAN	764.00
01 0217 0275	FD P CAN UL/CSA	1x2x0,34	6.8	60.0	>500 Kbit	40...300m	CAN	673.00
01 0217 0276	FD P CAN UL/CSA	2x2x0,34	9.6	88.0	>500 Kbit	40...300m	CAN	944.00
01 0217 0278	FD P CAN UL/CSA	1x2x0,50	8.0	74.0	>500 Kbit	40...300m	CAN	923.00
01 0217 0279	FD P CAN UL/CSA	2x2x0,50	10.8	100.0	>500 Kbit	40...300m	CAN	1056.00
UNITRONIC® BUS DeviceNet™								
01 0217 0254	Trunk Cable	1x2x18AWG + 1x2x15AWG	12,1	209.0	Datenpaar: Hellblau + weiss Paire de données: Bleu clair et blanc Stromversorgung: Rot und schwarz Alimentation: Rouge et noir Approbationen: UL / CSA Approbations: UL/CSA			1979.00
01 0217 0255	Drop Cable	1x2x24AWG + 1x2x22AWG	6,9	64.0				824.00

Legende:

FD: schleppkettenfähig
 L2: Abkürzung für SINEC® L2-DP
 IBS: Fernbuskabel für InterBus-S
 P: Polyurethan-Aussenmantel
 FIP: Factory Instrumentation Protocol
 Combi IBS: Installationsfernbuskabel für InterBus-S
 (Busleitung und Stromversorgung)
 Yv: verstärkter Aussenmantel
 LD: dämpfungsarm

Légende:

FD: pour chaînes guide-câbles
 L2: abréviation pour SINEC® L2-DP
 IBS: câble télébus pour InterBus-S
 P: gaine extérieure de polyuréthane
 FIP: Factory Instrumentation Protocol
 Combi IBS: câble bus d'installation en étoile pour
 InterBus-S (ligne omnibus et alimentation)
 Yv: gaine extérieure renforcée
 LD: à faible atténuation

Kabel
Câbles

Kabelführungsketten
Chaînes guide câbles

Steckverbinder
Connecteurs

Verschraubungen/Schläuche
Presses-étoupes/gaines

Kabelzubehör
Accessoires pour câbles

Werkzeuge und Maschinen
Outils et machines