

A7 Таблицы выбора

A7: UNITRONIC® BUS и ETHERLINE® – какой кабель UNITRONIC® BUS подходит для определенной системы fieldbus?

Критерии применения	Кабели и провода																														
	Стр.	335	335	336	336	335	324	302	302	306	326	307	311	311	310	305	302	302	308	326	308	306	329	329	329	329	329	329			
		UNITRONIC® BUS IBS + A	UNITRONIC® BUS IBS P COMBI A	UNITRONIC® BUS IBS FD P	UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI	UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI	UNITRONIC® BUS LD A + BUS FD P A	UNITRONIC® BUS PB A	UNITRONIC® BUS PB PE	UNITRONIC® BUS PB 7-W A	UNITRONIC® BUS PA	UNITRONIC® BUS PB FD P	UNITRONIC® BUS PB Torsion	UNITRONIC® BUS PB Festoon	UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID	UNITRONIC® BUS PB Yv, PB YY	UNITRONIC® BUS PB PE FC	UNITRONIC® BUS PB H FC	UNITRONIC® BUS PB P FC	UNITRONIC® BUS PA FC	UNITRONIC® BUS PB FD P FC	UNITRONIC® BUS PB BURIAL FC	UNITRONIC® BUS CAN	UNITRONIC® BUS CAN	UNITRONIC® BUS CAN	UNITRONIC® BUS CAN	UNITRONIC® BUS CAN	UNITRONIC® BUS CAN FD P	UNITRONIC® BUS CAN FD P		
DIN VDE Стандарты		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
В соотв. с UL/CSA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Условия для монтажа		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
для неподвижной прокладки		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
для подвижной прокладки		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
для особого применения (в буксируемых кабельных цепях и др.)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
для наружной прокладки/в грунт/стойкость к УФ излучению		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Z_∞ Волновое сопротивление		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
100–120 Ом		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Размеры		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
В мм², или диаметр в мм, или размер AWG		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
3 x 2 x 0.22		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
3 x 2 x 0.25		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
3 x 2 x 0.25 + 3 x 1.0		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
3 x 2 x 0.22 + 3 x 1.0		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
1 x 2 x 0.22/2 x 2 x 0.22/3 x 2 x 0.22		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
1 x 2 x 0.64		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
1 x 2 x 1.0		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
1 x 2 x 0.8		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
1 x 2 x 0.64 + 4 x 1.5		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
1 x 2 x 0.25/2 x 2 x 0.25		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
1 x 2 x 0.34/2 x 2 x 0.34		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
1 x 2 x 0.5/2 x 2 x 0.5		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
1 x 2 x 0.75/2 x 2 x 0.75		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Bus системы		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
INTERBUS® DIN 19258 EN 50251 sensor/actuator bus		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
INTERBUS® (Phoenix Contact)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
SUCOnet p® (Klöckner-Möller), Modulink® P (Weidmüller) MODBUS VariNet®-P (Pepperl + Fuchs)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
PROFIBUS-DP, FMS, FIP		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
PROFIBUS-PA, Foundation™ Fieldbus		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
CAN ISO 11898		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
AS-INTERFACE		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
EIB		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
CC-Link®		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Device Net™ (Allen-Bradley/Rockwell Automation)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Промышленный Ethernet/быстрый Ethernet		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Обозначение		7-W = 7-проводочная жила	AS-I = AS-INTERFACE	COMBI IBS = монтажный bus кабель для INTERBUS	DN = Device Net	EIB = European Installation Bus	FD = кабель для применения в буксируемых кабельных цепях	FRNC = Flame Retardant Non Corrosive	G = не распр. горение, стойкий к коррозии	H = резиновая наружная оболочка (EPDM)	IBS = безгалогенный материал	IBS = bus кабель для INTERBUS	L2 = аббревиатура для SINEC L2-DP	LD = большая длина	P = наружная оболочка из полиуретана	PB = PROFIBUS	PE = наружная оболочка из полиэтилена	PROFIBUS-DP = децентрализованная сеть периферийных устройств	PROFIBUS-FMS = спецификация сообщений формата fieldbus	PROFIBUS-PA = автоматизация процесса	TPE = термопластичный эластомер	Yv = для наружной прокладки/в грунт	YY = с усиленной оболочкой из ПВХ	YY = двойная оболочка из ПВХ							
Торговые марки		CC-Link® = зарегистрированная торговая марка CLPA, Япония	DeviceNet™ = зарегистрированная торговая марка Open Device Vendors Association (ODVA)	Foundation™ = зарегистрированная торговая марка Foundation Fieldbus	INTERBUS® = зарегистрированная торговая марка Phoenix Contact GmbH & Co.	Modulink® P = зарегистрированная торговая марка Weidmüller GmbH & Co.	SIMATIC® = зарегистрированная торговая марка SIEMENS AG	SINEC® = зарегистрированная торговая марка SIEMENS AG	SUCOnet P® = зарегистрированная торговая марка Klöckner + Moeller GmbH	VariNet®-P = зарегистрированная торговая марка Pepperl + Fuchs GmbH																					

A7: UNITRONIC® BUS и ETHERLINE® – какой кабель UNITRONIC® BUS подходит для определенной системы fieldbus?

Критерии применения		Кабели и провода																																			
		Стр.	329	300	301	301	301	300	327	327	327	327	328	328	328	328	328	337	337	404	404	404	407	405	407	332	332	333	333	407	406	406	409	409			
			UNITRONIC® BUS CAN FD P	UNITRONIC® BUS ASI (G)	UNITRONIC® BUS ASI LD FD P	UNITRONIC® BUS ASI FD (TPE) A	UNITRONIC® BUS ASI FD P FRNC	UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A	UNITRONIC® BUS DN THICK FRNC	UNITRONIC® BUS DN THIN FRNC	UNITRONIC® BUS DN THICK Y	UNITRONIC® BUS DN THIN Y	UNITRONIC® BUS DN THICK FD P	UNITRONIC® BUS DN THIN FD P	UNITRONIC® BUS DN THICK FD Y	UNITRONIC® BUS DN THIN FD Y	UNITRONIC® BUS EIB, BUS EIB H	UNITRONIC® BUS EIB COMBI	ETHERLINE®-H, P	ETHERLINE®-H-H	ETHERLINE®-H FLEX, P-FLEX	ETHERLINE®-PN Cat.5	ETHERLINE®-FD Cat.5	ETHERLINE®-PN Cat.5 FD	UNITRONIC® BUS FF 3, FF ARM	UNITRONIC® BUS FF 2	UNITRONIC® BUS CC	UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC	ETHERLINE®-PN FLEX Cat.5	ETHERLINE® Cat.5 ARM	ETHERLINE® Cat.5 FRNC HYBRID	ETHERLINE® Cat.6	ETHERLINE® Cat.7				
DIN VDE	Стандарты																																				
	В соотв. с UL/CSA		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	Условия для монтажа																																				
	для неподвижной прокладки		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	для подвижной прокладки		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																										
	для особого применения (в буксируемых кабельных цепях и др.)	✓		✓	✓																																
	для наружной прокладки/в грунт/стойкость к УФ излучению																																				
Z∞	Волновое сопротивление		✓																																		
	100–120 Ом		✓																																		
	Размеры																																				
	В мм², или диаметр в мм, или размер AWG																																				
	1 x 2 x 0.5, 2 x 2 x 0.5		✓																																		
	2 x 1.5			✓																																	
	2 x 2.5				✓																																
	AWG 18 + 15																																				
	AWG 24 + 22																																				
	2 x 2 x 0.8																																				
	2 x 2 x 0.8 + 3 x 1.5																																				
	2 x 2 x AWG 24/1 and 4 x 2 x AWG 24/1																																				
	4 x 2 x AWG 24/1																																				
	2 x 2 x AWG 26/7 and 4 x 2 x AWG 26/7																																				
	2 x 2 x AWG 22/1																																				
	2 x 2 x AWG 26/19, 4 x 2 x AWG 26/19																																				
	2 x 2 x AWG 22/7																																				
	1 x 2 x 1.1 + 1 x 1.1																																				
	1 x 2 x 1.1																																				
	3 x 1 x AWG 20																																				
	4 x 2 x AWG 22/1																																				
	2 x 2 x AWG 22/7 + 4 x 1.5																																				
	Bus системы																																				
	INTERBUS® DIN 19258 EN 50251 sensor/actuator bus																																				
	INTERBUS® (Phoenix Contact)																																				
	SUCOnet p® (Klöckner-Möller), Modulink® P (Weidmüller) MODBUS																																				
	VariNet®-P (Pepperl + Fuchs)																																				
	PROFIBUS DIN 19245 EN 50170																																				
	PROFIBUS-DP, FMS, FIP																																				
	PROFIBUS-PA, Foundation™ Fieldbus		✓																																		
	CAN ISO 11898			✓	✓	✓	✓	✓																													
	AS-INTERFACE																																				
	EIB																																				
	CC-Link®																																				
	Device Net™ (Allen-Bradley/Rockwell Automation)																																				
	Промышленный Ethernet/быстрый Ethernet																																				
	PROFINET																																				
Обозначение		Обозначение		Обозначение		Обозначение		Обозначение		Обозначение		Обозначение		Обозначение		Обозначение		Обозначение		Обозначение		Обозначение		Обозначение		Обозначение		Обозначение		Обозначение		Обозначение		Обозначение		Обозначение	
7-W	= 7-проводочная жила	LD	= большая длина	P	= AS-INTERFACE	PB	= монтажный bus кабель для INTERBUS	PE	= Device Net	PROFIBUS-DP	= децентрализованная сеть периферийных устройств	PROFIBUS-FMS	= спецификация сообщений формата fieldbus	TPE	= термопластичный эластомер	Yv	= для наружной прокладки/в грунт с усиленной оболочкой из ПВХ	YY	= двойная оболочка из ПВХ	CC-Link®	= зарегистрированная торговая марка CLPA, Япония	DeviceNet™	= зарегистрированная торговая марка Open Device Vendors Association (ODVA)	Foundation™	= зарегистрированная торговая марка Foundation Fieldbus	INTERBUS®	= зарегистрированная торговая марка Phoenix Contact GmbH & Co.	Modulink® P	= зарегистрированная торговая марка Weidmüller GmbH & Co.	SIMATIC®	= зарегистрированная торговая марка SIEMENS AG	SINEC®	= зарегистрированная торговая марка SIEMENS AG	SUCOnet P®	= зарегистрированная торговая марка Klöckner + Moeller GmbH	VariNet®-P	= зарегистрированная торговая марка Pepperl + Fuchs GmbH

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
АКСЕССУАРЫ
ПРИЛОЖЕНИЕ

A7 Таблицы выбора
A7: UNITRONIC® BUS и ETHERLINE® – технические данные

Критерии применения		Кабели и провода									
Стр.		335	336	335	324	325	302	307	305	326	329
		UNITRONIC® BUS IBS неподвижная прокладка	UNITRONIC® BUS IBS FD P особогобкое применение	UNITRONIC® BUS IBS Yv подходит для прокладки вне помещений/в грунт	UNITRONIC® BUS LD неподвижная прокладка	UNITRONIC® BUS LD FD P особогобкое применение	UNITRONIC® BUS PB неподвижная прокладка	UNITRONIC® BUS PB FD P + PB FD P FC особогобкое применение	UNITRONIC® BUS PB Yv подходит для прокладки вне помещений/в грунт	UNITRONIC® BUS PA (синий + черный) неподвижная прокладка	UNITRONIC® BUS CAN неподвижная прокладка (0,22 м²)
Параметры											
Волновое сопротивление Ω		100	100	100	100-120	100-120	150+/-15	150+/-15	150+/-15	100+/-20	120
Взаимная ёмкость (800 Гц) макс. нФ/км		60	60	60	60	60	30	30	30	52	40
Пиковое рабочее напряжение, В (не для силовых цепей)		250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Испытательное напряжение, жила/жила, В		1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Сопротивление петли пары проводников кабеля связи макс. Ω/км		186	159.8	186	186	159.8	110	145, 133	115	44	186
Мин. радиус изгиба, неподвижная прокладка		8 x D	-	8 x D	8 x D	-	75 мм	-	75 мм	65 мм	8 x D
Мин. радиус изгиба, подвижная прокладка		-	15 x D	-	-	15 x D	-	**	-	-	-
Температурный диапазон Неподвижная прокладка	от °C до °C	-30 +80	-40 +80	-40 +70	-40 +80	-40 +80	-40 +80	-40 +80	-40 +80	-30 +80	-30 +80
Температурный диапазон подвижная прокладка	от °C до °C	-	-30 +70	-	-5 +70	-30 +70	-	-30 +70	-	-	-5 +70

Критерии применения		Кабели и провода									
Стр.		329	332	332	333	333	404	407	407	407	407
		UNITRONIC® BUS FD P CAN FD P особогобкое применение (0,25 мм²)	UNITRONIC® BUS FF 3 ARM	UNITRONIC® BUS FF 3	UNITRONIC® BUS CC	UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC	ETHERLINE® H Cat.5e	ETHERLINE® P Cat.5e	ETHERLINE® H-H Cat.5e	ETHERLINE® H FLEX Cat.5e	ETHERLINE® P FLEX
Параметры											
Волновое сопротивление Ω		120	100	100	110	110	100	100	100	100	100
Взаимная ёмкость (800 Гц) макс. нФ/км		40	56	65	60	60	48	46	46	48	48
Пиковое рабочее напряжение, В (не для силовых цепей)		250	300	300	300	300	125	125	125	125	125
Испытательное напряжение, жила/жила, В		1500	1500	1500	2000	2000	1000	1000	1000	1000	1000
Сопротивление петли пары проводников кабеля связи макс. Ω/км		159.8	≤ 24	≤ 24	37.8	37.8	192	186.6	186.6	284	284
Мин. радиус изгиба, неподвижная прокладка		-	15 x D	5 x D	15 x D	4 x D	42 мм	42 мм	60 мм	30 мм	30 мм
Мин. радиус изгиба, подвижная прокладка		15 x D	-	-	-	8 x D	-	-	-	78 мм	78 мм
Температурный диапазон Неподвижная прокладка	от °C до °C	-40 +80	-25 +80	-25 +105	-40 +70	-40 +80	-30 +80	-30 +80	-30 +80	-30 +80	-30 +80
Температурный диапазон подвижная прокладка	от °C до °C	-30 +70	-	-	-	-40 +80	-5 +60	-5 +60	-5 +60	-5 +60	-5 +60

** без FC = 65 мм/FC = 120 мм Температурный диапазон от °C подвижная прокладка до °C

A7: UNITRONIC® BUS и ETHERLINE® – технические данные

Критерии применения		Кабели и провода									
Стр.		404	408	408	408	407	408	407	334	300	300
ETHERLINE® Y CAT.5e AWG 22/1 неподвижная прокладка											
ETHERLINE® Y UL/CSA CAT.5e AWG 22/1 неподвижная прокладка											
ETHERLINE® Y CAT.5e AWG 22/1 неподвижная прокладка											
ETHERLINE® Y FC CAT.5e AWG 22/1 неподвижная прокладка											
ETHERLINE® YY CAT.5e AWG 22/1 подходит для прокладки вне помещений/в грунт											
ETHERLINE® FD P CAT.5e AWG 26/19 особогобское применение											
ETHERLINE® PN Cat.5 FD особогобское применение											
UNITRONIC® BUS SAFETY неподвижная прокладка/особогобское применение											
UNITRONIC® BUS ASI (G) жёлтый + чёрный неподвижная/подвижная прокладка											
UNITRONIC® BUS ASI (TPE) жёлтый + чёрный неподвижная/подвижная прокладка											
Параметры											
Волновое сопротивление Ω		100	100	100	100	100	100	100	100-200	-	-
Взаимная ёмкость (800 Гц) макс. нФ/км		48	48	48	48	48	48	48	45	-	-
Пиковое рабочее напряжение, В (не для силовых цепей)		125	125	125	125	125	125	125	250	300	300
Испытательное напряжение, жила/жила, В		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	3000	2000	2000
Сопротивление петли пары проводников кабеля связи макс. Ω/км		192	192	192	192	192	192	192	52	27.4	27.4
Мин. радиус изгиба, неподвижная прокладка		-	-	-	-	-	-	-	8 x D	3 x D	3 x D
Мин. радиус изгиба, подвижная прокладка		78 мм	90 мм	90 мм	90 мм	90 мм	90 мм	90 мм	-	-	-
Температурный диапазон Неподвижная прокладка	от °C до °C	-30 до +80	-30 до +70	-30 до +80	-20 до +70	-40 до +80	-40 до +85				
Температурный диапазон подвижная прокладка	от °C до °C	-5 до +60	-5 до +60	-5 до +60	-5 до +60	-5 до +60	-5 до +60	-5 до +60	-5 до +60	-30 до +80	-

Критерии применения		Кабели и провода									
Стр.		301	301	301	300	327	327	327	327	337	337
UNITRONIC® BUS ASI LD FD P жёлтый + чёрный особогобское применение											
UNITRONIC® BUS ASI FD (TPE) A жёлтый + чёрный особогобское применение											
UNITRONIC® BUS ASI FD P FRNC жёлтый + чёрный неподвижная прокладка											
UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A жёлтый + чёрный неподвижная прокладка											
UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN (безгалогеновые) неподвижная прокладка											
UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN (ПВХ) неподвижная прокладка											
UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN (полиуретан) особогобское применение											
UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN (ПВХ) особогобское применение											
UNITRONIC® BUS EIB											
UNITRONIC® BUS COMBI EIB											
Параметры											
Волновое сопротивление Ω		-	-	-	-	120	120	120	120	-	-
Взаимная ёмкость (800 Гц) макс. нФ/км		-	-	-	-	39.8	39.8	39.8	39.8	макс. 100	макс. 100
Пиковое рабочее напряжение, В (не для силовых цепей)		300	300	300	300	300	300	300	300	250	250
Испытательное напряжение, жила/жила, В		2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	4000	4000
Сопротивление петли пары проводников кабеля связи макс. Ω/км		16.5	27.4	27.4	27.4	THICK 45 THIN 180	макс. 130	макс. 130			
Мин. радиус изгиба, неподвижная прокладка		3 x D	3 x D	3 x D	3 x D	10 x D	10 x D	-	-	10 x D	10 x D
Мин. радиус изгиба, подвижная прокладка		6 x D	6 x D	-	-	-	-	10 x D	10 x D	-	-
Температурный диапазон Неподвижная прокладка	от °C до °C	-40 до +80	-40 до +105	-40 до +80	-30 до +90	-25 до +80	-20 до +80	-	-	-30 до +70	-30 до +70
Температурный диапазон подвижная прокладка	от °C до °C	-30 до +70	-30 до +105	-30 до +70	-	-	-	-40 до +80	-10 до +80	-	-