

	<u>Kabel</u>	<u>K-Länge</u>	<u>Übertr.Speed in kbit/s</u>	<u>Bus-Teilnehmer</u>	<u>Topologie</u>
Profi-Bus	sym.2-Draht	1200m bei:	9,9 / 19,2 / 45,45 / 93,75	32 bei zeitkritischen Auf-	<u>Ring / Linie.</u>
(Inter-P)	geschirmt,	600-1000m	187,5	gabenben (Aktive,Passive,	Multi-Master-System, hybrider Buszugriff
process-field-bus	(twisted pair)	200-400m	500	Repeater), sonst 122	Dezentral (akt.TN) Token-Passing (Ring)
(Profile Family 3)	Typ A-D	200m	1500	per Strang/Stichleitung	u.zentral Master-Slave Prinzip (Linie),
	oder LWL	100m	3000/ 6000/ 12000	Max.126 TN pro Netz	wobei Anfang u. Ende mit spannungs-
Adressierung:	Stern-,Ring-				versorgtem Busabschluss versehen sind
"Soft-Adress" oder	(Linien)Topologie				(schaltbar in Busanschlußstecker/Gerät)
"Hard-Adress" über Dips	Multimode 2-3 km				Stichleitungen ab 1500kbits/s vermeiden
	Singlemode über 15km				
Kommunikationsprotokoll	Kunststofffaser bis 80m				
VO-V2	HCS Faser ca.500m				
OSI Schicht:1,2,7	Busanschlußstecker				



	<u>Sonstiges</u>	<u>Übertr.Techn./Schnittst.</u>	<u>Profil Fam.</u>	<u>Applikationsprofil</u>
P				
R	Verlängerung der Leitung	RS 485 bis 12MBit/s	<u>3/1:</u>	Ident System Profibus DP Fertigungsautomatisierung
O	mittels bidirektionaler	RS 485 -IS bis 15KBit/s	RS 485 u.	oder Robots DP V0-V2 / RS 485
F	Repeater. Max.3 Repeater	4-Draht Twisted Pair,	LWL	
I	zwischen 2 Teilnehmer.	Zündschutzart Eex ib	<u>3/2:</u>	PA Devices Profibus PA Prozessautomatisierung
B	Dadurch Länge bis 4800m.	MBP 31,25KBit/s	MBP	DP V1 / MBP
U	Max. 9 Repeater	2-Draht, Fernspeisung		
S		optional über Signaladern,	<u>3/3:</u>	PROFIdrive MotionControl Profibus Antriebstechnik
	serielle Kommunikation	Zündschutzart Eex ia/ib	Profinet	DP V2 / RS 485
	digitale Differenzial Signale	Linien- u. Baumtopologie		
	Signalformatierung NRZ	"manchester"-kodierte		PROFIsafe Profisave sicherheitsrelev.Anwendung
	NonReturn to Zero:	FISCO nur für EX-Bereiche		DP V0-V2 / RS 485 u. MBP
	Rechteckimpulse gleicher Länge			

helpline: erber@er-tronik.com