

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

helpline: erber@er-tronik.com

	<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	3/1:	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	<i>4-Draht Twisted Pair,</i>	LWL	
I	zwischen 2 Teilnehmer.	<i>Zündschutzart Eex ib</i>	3/2:	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	serielle Kommunikation	optional über Signaladern,	3/3:	PROFIdrive MotionControl Profibus Antriebstechnik
	digitale Differenzial Signale	Zündschutzart Eex ia/ib	Profinet	DP V2 / RS 485
	Signalformatierung NRZ	Linien- u. Baumtopologie		
	NonReturn to Zero:	"manchester"-kodierte		PROFIsafe Profisave sicherheitsrelev.Anwendung
	Rechteckimpulse gleicher Länge	FISCO nur für EX-Bereiche		DP V0-V2 / RS 485 u. MBP