

	<u>Kabel</u>	<u>K-Länge</u>	<u>Übertragungs Speed</u> (1 Bitzeit = 6 MycroSec.)	<u>Bus-Teilnehmer</u>	<u>Topologie</u>
<b>ASI-BUS</b> <b>Actor Sensor Interface</b> zur Vernetzung von binären A/S mit übergeordneter Steuerung wie SPS, PC, ..  Adressierung mit speziel. Handgerät von 1 bis 31	2-Draht für Daten u. Energie ungeschirmt pro Strang bis 2 Amper pro Slave max 100mA (Zusatzstromversorgung vor Ort möglich, falls Aktor mehr Strom benötigt)	bis 100 m (Repeater möglich)	Masteraufruf 14Bitzeiten Masterpause 3-10 Bitzeit Slaveantwort 7 Bitzeiten Slavepause 1 Bitzeit <b>Abfrage aller Teilnehmer  dadurch innerh. 5 mSec.</b> (6 TN innerhalb 1 mSec.)	max 31 Slaves (mit 4 A/S) u. max 124 Aktor/Sensor pro Strang (Hilfsstränge können parallel geschalten werden)	<u>Stern / Baum / Linie</u> Master (Einschub für SPS, NC, MPR, PC oder Gateway) - SLAVE - PRINZIP (zyklische Abfrage aller Teilnehmer)
	M 12 Rundstecker am Koppelmodul u.A/S Flachkabel mit Durchdringungstechnik			<b>helpline:</b> <a href="mailto:erber@er-tronik.com">erber@er-tronik.com</a>	

	<u>Sonstiges</u>	<u>Übertragungstechnik</u>
<b>A</b> <b>S</b> <b>I</b>  <b>B</b> <b>U</b> <b>S</b>	externer ASI: Slave Chip ist in Koppelmodul eingebaut u. konventionelle Actoren/Sensoren werden angeschlossen. (bis 8/12 A/S)  integrierter ASI: Slave Chip ist direkt in S/A eingebaut ( Koppelmodule bis 4 A/S)	Alternatierende Puls Modulation (APM) zur seriellen Übertragung Bitfolge Manchester codiert (pos.Rechteck)(1,0,..) Diese Information wird auf BusDC aufmoduliert, dabei entsteht (Induktivität) sin-förmiges Spannungssignal mit Sendestromimpulsen von 60mA u. +/- 2V (SS 4V) Im SlaveKoppelModul werden Energie u. Daten getrennt, codiert/decodiert, moduliert/demoduliert.