

## die wichtigsten technischen Daten

technische Daten		
Parameter	combiBOX A	combiBOX D
<b>Betriebsspannung</b>		
Betriebsspannung $U_s/Up$	24 VDC $\pm 10\%$	24 VDC $\pm 10\%$
Stromaufnahme ohne Last	< 150 mA bei 24 VDC (Us)	< 150 mA bei 24 VDC (Us)
<b>Analog Eingänge</b>		
Spannungs-Eingänge 1...12	$\pm 10\text{ V}$ oder $\pm 5\text{ V}$	
Strom-Eingänge 9...12	0 ... 20 mA oder 4 ... 20 mA	
Auflösung	16 Bit	
Abtastrate	50, 100, 200 KSPS intern	
A/D Wandlungszeit	5 $\mu\text{s}$	
<b>Analog Ausgänge</b>		
Spannungsbereich	$\pm 10\text{ V}$	
max Strom	30 mA	
Auflösung	16 Bit	
Ausgaberate	50, 100, 200 KSPS intern	
D/A Wandlungszeit	1,6 $\mu\text{s}$	
Grenzfrequenz	15 kHz	
<b>Digital Eingänge</b>		
Eingangsspannung Log 1/ Log 0	12 ... 30 V / 0 ... 7 V	9 ... 30 V / 0 ... 5 V
max Eingangsspannung	30 VDC	30 VDC
Rise Time / Fall Time	< 0,3 $\mu\text{s}$ / < 0,3 $\mu\text{s}$	2,5 $\mu\text{s}$ / 5 $\mu\text{s}$
Digitale Entprellung	0 - 65535 $\mu\text{s}$	0 - 65535 $\mu\text{s}$
Flankenzähler	16 Bit	16 Bit
<b>Digital Ausgänge</b>		
Strom Nennbereich	0 ... 1000 mA	0 ... 1000 mA
max Strom für 2 Ausgänge je 4er-Gruppe	2,6 A	2,6 A
Ausgangspegel	8 ... 27 V	8 ... 27 V
Rise Time / Fall Time	37 $\mu\text{s}$ / 100 $\mu\text{s}$	37 $\mu\text{s}$ / 100 $\mu\text{s}$
Fehlerdiagnose	2 Ausgänge = 1 Bit	2 Ausgänge = 1 Bit
<b>SSI oder IG Eingang</b>		
Betriebsspannung Up	max 300 mA	max 300 mA
max Taktfrequenz SSI Master	125   250   500   1000 kHz	125   250   500   1000 kHz
max Taktfrequenz SSI Slave	100 ... 1000 kHz	100 ... 1000 kHz
Signalpegel	RS422/485 differentiell 5 V	RS422/485 differentiell 5 V
Funktionen	Master   Slave   Encoder	Master   Slave   Encoder
<b>EtherCAT IN / Out</b>		
Feldbus EtherCAT	100 MBit/s, Full Duplex	100 MBit/s, Full Duplex
Medium	CAT-5e Kabel, geschirmt	CAT-5e Kabel, geschirmt
<b>Mechanik und Temperatur</b>		
Maße (mm)	220 x 115 x 40 (L x B x H)	220 x 115 x 40 (L x B x H)
Montage	Tragschiene EN35	Tragschiene EN35
Gewicht / Schutzart	700 g / IP 20	700 g / IP 20
Vibrationsfest X/Y/Z, IEC68 Teil 2-6	10 G	10 G
Betriebstemperatur	-10 ... 60 °C	-10 ... 60 °C
Lagertemperatur	-20 ... 80 °C	-20 ... 80 °C
technische Daten		

