

# Ingenieur-Büro Kirchen

Kippesweg 4, D-97657 Langenleiten  
Tel.: +49 (0)9701 90716-0 / Fax: +49 (0)9701 90716-1  
Internet: [www.ibkirchen.de](http://www.ibkirchen.de)  
eMail: [contact@ibkirchen.de](mailto:contact@ibkirchen.de)



## Technische Daten für den RS485 Transceiver (01/044)

### Sendemodul

Bezeichnung	Symbol	min	typ	max	Einheit
Gleichspannungsversorgung	$U_B$	12	24	30	[V]
Stromaufnahme	$I_B$	3		250	[mA]
Betriebstemperatur	$T_A$	0		50	[°C]
Spannung an Pin3 von K2	$V_{CC}$		5		[V]
Stromentnahme an Pin3 von K2	$I_{CC}$			50	[mA]
Abschlusswiderstand zwischen A und B	$R_Z$		120		[ $\Omega$ ]
Pull – Up - Widerstand an der TTL - Klemme	$R_{Pull}$		4.7		[k $\Omega$ ]
Schutzart	IP	00			
Leitungsimpedanz des Buskabels	$Z_L$		60		[ $\Omega$ ]
maximale Datenrate <sup>1)</sup>	$f_{max}$			1	[MBit/s]
Leitungslänge für Bus (gedrillte Leitung)	$S_{BUS}$			300	[m]

Anm<sup>1)</sup>: bezogen auf eine maximale Leitungslänge von 15m

### Empfangsmodul

Bezeichnung	Symbol	min	typ	max	Einheit
Gleichspannungsversorgung	$V_{CC}$	4.75	5	5.25	[V]
Stromaufnahme	$I_{CC}$	3		250	[mA]
Betriebstemperatur	$T_A$	0		50	[°C]
Abschlusswiderstand zwischen A und B	$R_Z$		120		[ $\Omega$ ]
Schutzart	IP	00			
Kurzschlußstrom am TTL Ausgang	$I_{Omax}$			85	[mA]
TTL High Ausgangspegel <sup>1)</sup>	$V_{OH}$	3,5			[V]
TTL Low Ausgangspegel <sup>1)</sup>	$V_{OL}$			0,4	[V]

Anm<sup>1)</sup>: bei einer Stromentnahme von maximal 4mA

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten

---