

Schnittstellenwandler CTS-RS232/422



Identifikation	Typ Art.-Nr.	CTS-RS232/422 750231
Produktversion		
Datenblatt Version	01	
Anwendung/Einsatzbereich/Eigenschaften		
Beschreibung	Datatrans-Modul für die Kommunikation zwischen einem Messobjekt und einem Rechner, geeignet zum Einsatz im Bahnbereich. Es besteht die Möglichkeit einer Umschaltung von „internal“ zu „A<->B“ durch die eine Kommunikation auf kurzer Distanz mit einem Modul (innerhalb eines Wagens) oder auf einer Distanz bis 1200m mit 2 Modulen (z.B. zwischen Wagen A und B) aufgebaut werden kann.	
Eingangsseite		
Nennspannung U_N	DC 24 V – 110 V	
Spannungsbereich	DC 16,8 – 140,0 V	
Nennstrom (bei U_N)	55 mA bei DC 16,8 35 mA bei DC 24 V 7 mA bei DC 140 V	
Verpolungsschutz	ja	
Statusanzeige LED	LED grün U_{L1} und U_{L2}	
Anschluss	(X1): Klemmleiste mit Käfigzugfeder-Anschluss, 3-polig, 0,08–2,5mm ² (AWG 28-12)	
V24 (RS232)-Seite	Anschluss (X3, X4): X4 Messobjekt: Federzugbügelklemme 4-polig 0,08–2,5 mm ² (AWG28-12); X3 Laptop: Sub-D Stifteleiste 9-polig intern./extern. Betrieb: Umschaltung durch Schiebeschalter -interne Kommunikation zwischen X3 und X4 -externe Kommunikation zwischen 2 Modulen (Messobjekt<->Laptop) Kommunikationsanzeige: LED gelb TxD: X3, X4, Pin 3 RxD: X3, X4, Pin 2 Schirmung: X4, SHD GND: X3, Pin 5 / X4, Pin GND	

Schnittstellenwandler CTS-RS232/422

V11 (RS422)-Seite

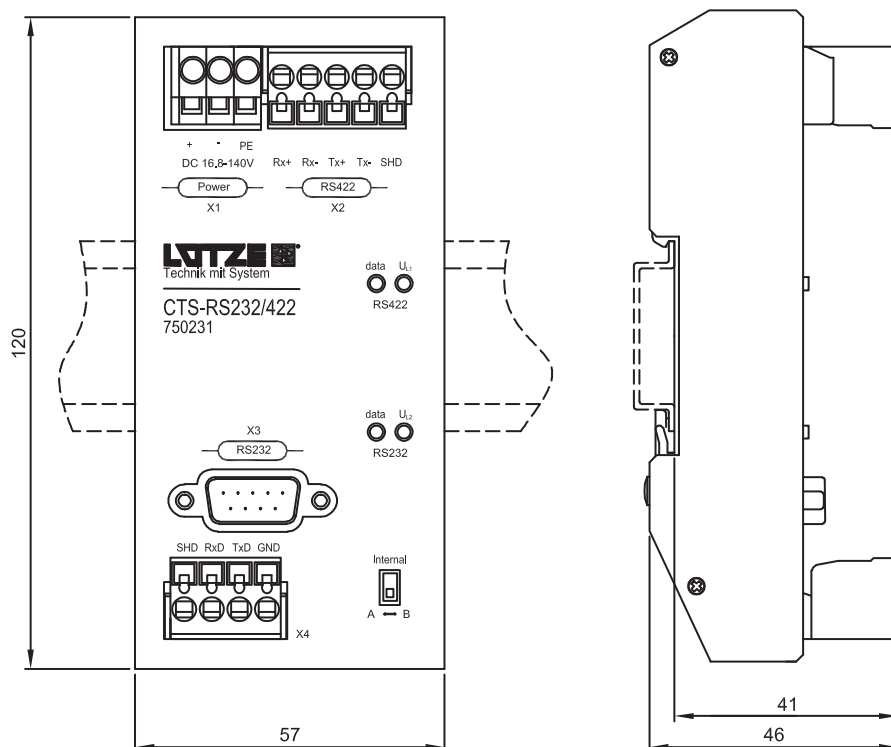
Anschluss (X2): Federzugbügelklemme 4-polig 0,08–2,5 mm²(AWG 28-12)
Kommunikationsanzeige: LED gelb
Rx+: Rx+
Rx-: Rx-
Tx+: Tx+
Tx-: Tx-
Schirmung: SHD

Allgemeine Daten

Übertragungsrate	max. 50 kBaud
Übertragungsmedium	Twisted Pair
Übertragungslänge	max. 1200 m
Potentialtrennung	3-Wege-Trennung: Optokoppler im Sende- und Empfangskreis, sowie getrennte Netz- teile zur Versorgung der V24- und V11- Seite.
Schutzart	IP 20 (mit Abdeckhaube für die Sub-D-Stiftleiste)
Maße (B×H×T)	57,0 × 120,0 × 47,0 mm
Arbeitstemperaturbereich	-40 °C – 85 °C (Tx)
Lagertemperaturbereich	-40 °C ... 85 °C
Gewicht (kg/Stk.)	0,172 kg/Stück
Bemessungsisolationsspannung	150 V
	Verschmutzungsgrad 2
	Überspannungskategorie III
Normen	Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen: EN50155 Elektromagnetische Verträglichkeit: EN50121-3-2 Isolationskoordination: EN50124-1 Schwingen und Schocken: EN50155/EN61373

Der Normenstand für dieses Produkt ist abhängig von der zur Entwicklung gültigen Version. Den Normenstand dieses Produktes erhalten Sie auf Anfrage.

Maßzeichnung



Schnittstellenwandler CTS-RS232/422

Schaltbild

$U_S = \text{DC } 16.8\text{V} \dots 140\text{V}$

