



Übertragungssysteme für Glasfaserkabel

Datenübertragungsmodule

4-Kanal Multiplexer für RS232

System ES-DL232Mux

Die Serie umfasst Standard Module für die Übertragung von vier seriellen **Datensignalen RS232**. Signale von Computern, Druckern, SPS usw. können in Punkt-Punkt-Verbindung über grosse Distanzen störicher übertragen werden. Die bidirektionale

Datenübertragung benötigt im Normalfall zwei Multimode- oder zwei Singlemodedfasern. Dank Tragschienen erfolgt die Montage schnell und einfach. Die elektrischen Anschlüsse sind durch normierte Stecker sichergestellt.



Allgemeine Spezifikationen		
Gerätetyp	ES-DL232MUX/13-M-x	ES-DL232MUX/13-S-x
LWL-Anschluss	2xST, SC, LC	2xST, SC, LC
Max. Datenrate pro Kanal	115.2kbits / Kanal	
Fasertyp	(MM) Multimodefaser 62,5 (50)/125µm	(SM) Singlemodefaser 9/125µm
Optisches Budget	8dB	17dB
Wellenlänge	1300nm	
Übertragungsart	Voll duplex, asynchron	
Elektr. Schnittstelle	4 x RS232, DTE / DCE, umschaltbar	
Elektr. Anschluss	max. 15m	
Signallaufzeit	RS232 -> LWL: 500ns	
Anschlussstecker	9 pol.SUB-D, female	
Status LED's	Betrieb (grün), Daten (rot), Synch-Verlust (rot)	
Betriebsspannung	24VDC (+/- 6VDC)	
Stromaufnahme	250mA	
Betriebstemperatur	-10...+55°C (relative Luftfeuchtigkeit 0...95%)	
Gewicht	250g	
Masse H x T x B	115 x 61 x 113mm	
Gehäuse	Edelstahl, pulverbeschichtet für Hutschienenmontage	



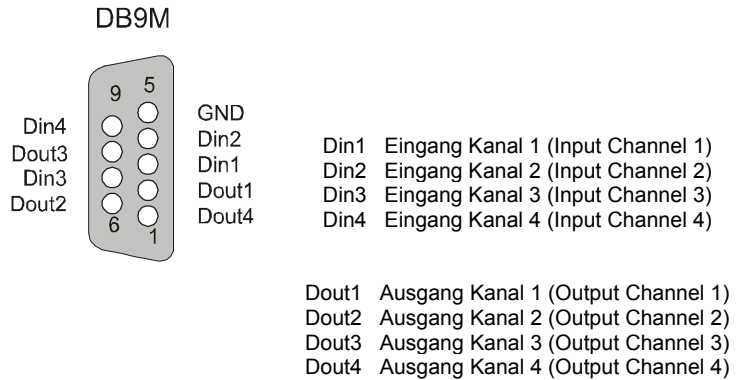
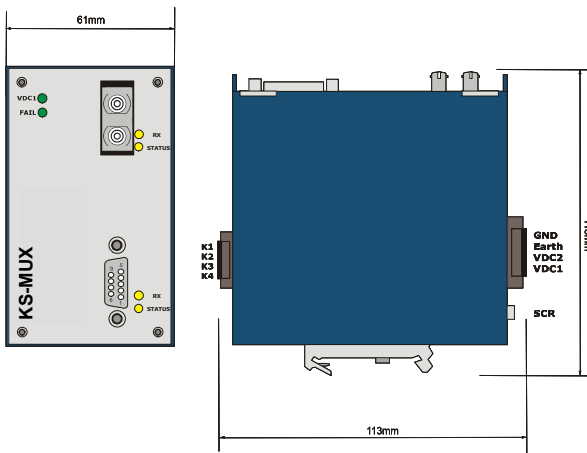


Übertragungssysteme für Glasfaserkabel
Datenübertragungsmodule
4-Kanal Multiplexer für RS232

System ES-DL232Mux

Version	Typen	Schnittstelle / Merkmale
---------	-------	--------------------------

Multiplexer 4Kanal	Faser	Stecker
ES-DL232MUX/13-M-ST	2xMM	ST
ES-DL232MUX/13-M-SC	2xMM	SC
ES-DL232MUX/13-M-LC	2xMM	LC
ES-DL232MUX/13-S-ST	2xSM	ST
ES-DL232MUX/13-S-SC	2xSM	SC
ES-DL232MUX/13-S-LC	2xSM	LC



Optisches Power Budget

Multiplexer	Opt. Wellenlänge	MM 50/125µm		MM 62,5/125µm		SM 9/125µm	
		Budget	Richtwert Distanz	Budget	Richtwert Distanz	Budget	Richtwert Distanz
ES-DL232MUX/13-M-ST ES-DL232MUX/13-M-SC ES-DL232MUX/13-M-LC	1300nm	5dB	2km	8dB	5km		
ES-DL232MUX/13-S-ST ES-DL232MUX/13-S-SC ES-DL232MUX/13-S-LC						17dB	35km

Distanzschätzungen: (Budget – 3dB)/Dämpfungsbelag / Dämpfungsbelag: MM=3dB/km, SM 0,4dB/km
 N.B. Distanz bei MM durch Bandbreitenlängenprodukt begrenzt