



Übertragungssysteme für Glasfaserkabel

Kombinierte Video- und Datenübertragungsmodule

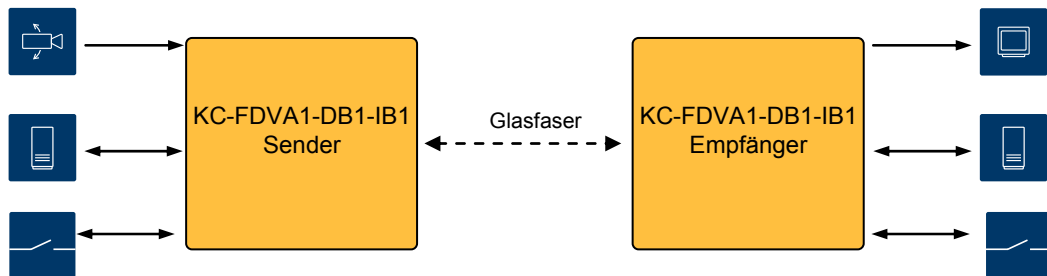
Digital Video mit RS232, RS422, RS485, Schaltkontakt

KC-FDVA-DB1-IB1

Die Serie **KC-FDVA-DB1-IB1** umfasst Module für die gleichzeitige Übertragung eines **CCTV-Videosignals**, eines **bidirektionalen Datensignals** der Normen **RS232, RS422, RS485, Manchester** und **Bi-phase** und eines **bidirektionalen Schaltkontaktes** über Glasfasern (Multimode- und Singlemodefasern). Die Geräte können in Mini-, bzw. Tisch- oder Rackversion geliefert werden.

Das Modell KC-FDVA-DB1-IB1 überträgt das Video-, Daten- und Kontaktsignal über eine Glasfaser. Mit

dem WDM-Verfahren (Wellenlängen-Multiplex-Verfahren) ist die gesamte Übertragung mit nur einer Faser möglich. Die kombinierten Module der Serie KC-FDVA-DB1-IB1 kommen vor allem bei Videoüberwachung mit gleichzeitiger Übertragung von Steuersignalen (z.B. Signal für Schwenkneigekopf) zum Einsatz. Die Module stehen als Minigehäuse (Standalone, inkl. 230V-Netzteil) sowie als 19"-Einschubkarte (Rack) zur Verfügung.



Allgemeine Spezifikationen	
Gerätetypen	Sender KC-FDVA1-DB1-IB1-XXT Empfänger KC-FDVA1-DB1-IB1-XXR
Fasertyp	Multimode (MM) 62,5 [50] / 125µm Singlemode (SM) 9 / 125µm
Optische Wellenlänge	1300 / 1550nm
Maximale Distanzen	4km (MM) 42km (SM)
Übertragungsart	Video unidirektional Daten bidirektional Schaltkontakt bidirektional
Anschluss Glasfaser	ST-Stecker (FC auf Anfrage)
Bandbreite Videosignal	5Hz – 6,5MHz
Video Anschluss / Stecker	1 Vpp / 75Ohm / BNC
Daten-Schnittstellen	RS232, RS422, RS485 (2- und 4- Draht)
Kodierungen	Manchester, Bi-phase, NRZ, NRZ-I
Stecker	Schraubklemme
Max. Datenübertragungsrate	RS232: 115kBit/s / RS422/485: 250kBit/s
Kontakt-Schnittstelle	Eingang: Relaiskontakt Ausgang: Max. 1A bei 30VDC oder 0,5A bei 125VAC, Relaiskontakt Max. Ansprechzeit: 500µs
Stecker	Schraubklemme
Gehäuse / Versionen	Miniversion: 77 x 70 x 44mm (L x B x H) 19"-Einschubkarte (3HE Rack)
Speisung	Miniversion: 12–24VDC & 12-24VAC, 400mA, Netzteil inkl. Rackversion: Speisung aus dem Rack
Betriebstemperatur	-40°C...+70°C (relative Luftfeuchtigkeit 0...95%)







Übertragungssysteme für Glasfaserkabel

Kombinierte Video- und Datenübertragungsmodule

Digital Video mit RS232, RS422, RS485, Schaltkontakt

KC-FDVA-DB1-IB1

Gehäuse	Typen	Merkmale															
 <i>Rackversion</i>	 <i>Miniversion</i>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sender</th> <th>Fasern</th> <th>Gehäuse-Version</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>KC-FDVA1-DB1-IB1-M1T-M</td> <td>1xMM</td> <td>Miniversion</td> </tr> <tr> <td>KC-FDVA1-DB1-IB1-S1T-M</td> <td>1xSM</td> <td>Miniversion</td> </tr> <tr> <td>KC-FDVA1-DB1-IB1-M1T-B</td> <td>1xMM</td> <td>Rackversion</td> </tr> <tr> <td>KC-FDVA1-DB1-IB1-S1T-B</td> <td>1xSM</td> <td>Rackversion</td> </tr> </tbody> </table>	Sender	Fasern	Gehäuse-Version	KC-FDVA1-DB1-IB1-M1T-M	1xMM	Miniversion	KC-FDVA1-DB1-IB1-S1T-M	1xSM	Miniversion	KC-FDVA1-DB1-IB1-M1T-B	1xMM	Rackversion	KC-FDVA1-DB1-IB1-S1T-B	1xSM	Rackversion
		Sender	Fasern	Gehäuse-Version													
		KC-FDVA1-DB1-IB1-M1T-M	1xMM	Miniversion													
		KC-FDVA1-DB1-IB1-S1T-M	1xSM	Miniversion													
KC-FDVA1-DB1-IB1-M1T-B	1xMM	Rackversion															
KC-FDVA1-DB1-IB1-S1T-B	1xSM	Rackversion															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Empfänger</th> <th>Fasern</th> <th>Gehäuse-Version</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>KC-FDVA1-DB1-IB1-M1R-M</td> <td>1xMM</td> <td>Miniversion</td> </tr> <tr> <td>KC-FDVA1-DB1-IB1-S1R-M</td> <td>1xSM</td> <td>Miniversion</td> </tr> <tr> <td>KC-FDVA1-DB1-IB1-M1R-B</td> <td>1xMM</td> <td>Rackversion</td> </tr> <tr> <td>KC-FDVA1-DB1-IB1-S1R-B</td> <td>1xSM</td> <td>Rackversion</td> </tr> </tbody> </table>	Empfänger	Fasern	Gehäuse-Version	KC-FDVA1-DB1-IB1-M1R-M	1xMM	Miniversion	KC-FDVA1-DB1-IB1-S1R-M	1xSM	Miniversion	KC-FDVA1-DB1-IB1-M1R-B	1xMM	Rackversion	KC-FDVA1-DB1-IB1-S1R-B	1xSM	Rackversion		
Empfänger	Fasern	Gehäuse-Version															
KC-FDVA1-DB1-IB1-M1R-M	1xMM	Miniversion															
KC-FDVA1-DB1-IB1-S1R-M	1xSM	Miniversion															
KC-FDVA1-DB1-IB1-M1R-B	1xMM	Rackversion															
KC-FDVA1-DB1-IB1-S1R-B	1xSM	Rackversion															

Optisches Budget								
Sender	Empfänger	Wellenlänge	Faser 50/125µm		Faser 62,5/125µm		Faser 9/125µm	
			Opt. Budget	Ca. Distanz	Opt. Budget	Ca. Distanz	Opt. Budget	Ca. Distanz
KC-FDVA1-DB1-IB1-M1T	KC-FDVA1-DB1-IB1-M1R	1300/1550nm	11dB	4km*	15dB	4km*		
KC-FDVA1-DB1-IB1-S1T	KC-FDVA1-DB1-IB1-S1R	1300/1550nm					15dB	42km

Distanzschätzungen: (Budget-3dB)/Dämpfungsbelag (Dämpfungsbelag: MM=1dB/km, SM=0,4dB/km).

* -max. Distanz durch optische Kabel-Bandbreite gegeben.