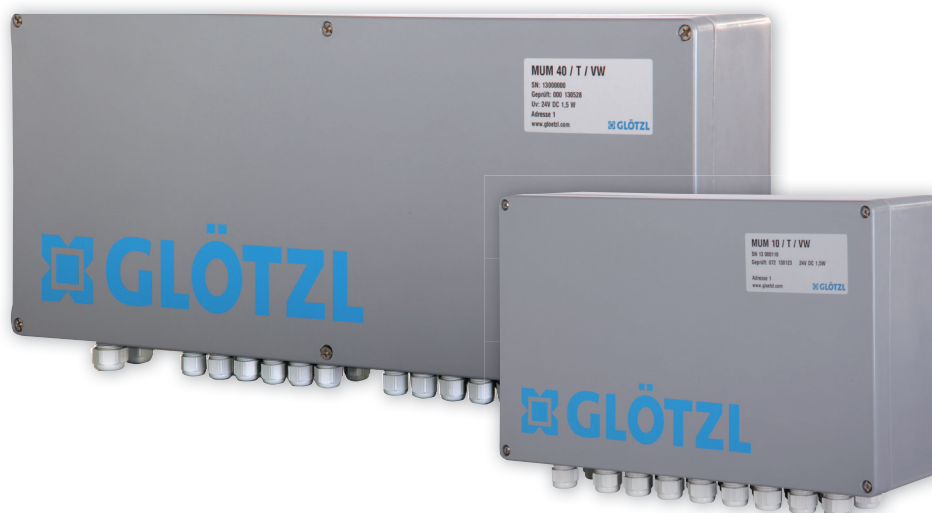


Modularer Umschalt-MULTIPLEXER

MUM 10/ 20/ 30/ 40



Unser MULTIPLEXER vom Typ MUM zeichnet sich durch seine Flexibilität und Möglichkeiten der Ausbaustufen aus. Er ist in verschiedenen Größen erhältlich, die durch die Anzahl der Messstellen bestimmt wird. Diese können in 10er Ausbaustufen geliefert werden. MULTIPLEXER sind Anschalterweiterungen für Sensoren für unsere digitalen Messanlagen vom Typ MCC. Sie werden im Bauwerk in Reihe verkabelt, über ein Bussystem geschaltet und an eine Messzentrale geführt.

Das Kommunikationskabel kann eine Länge von bis zu 2.000 m haben, wenn für jeden MULTIPLEXER eine optional erhältliche Versorgungseinheit vorgesehen wird, die an ein Stromnetz angeschlossen werden kann. Im direkten Anschluss an die Messanlage sind Entfernungen bis zu 500 m möglich.

Der MULTIPLEXER MUM kann auch zu Kontrollmessungen über zusätzlich erhältliche Steckleisten manuell mit einem Handmessgerät auch während dem automatischen Betrieb ausgelesen werden.

Ausbaumodule	Technische Daten	MUM 10	MUM 20	MUM 30	MUM 40
■ Externe Zusatzversorgung	Anzahl Messkanäle:	10	20	30	40
■ Überspannungsschutz	Abmessungen L x H x T:	40 x 25 x 12,5 cm	40 x 25 x 12,5 cm	60 x 25 x 13 cm	60 x 25 x 13 cm
■ Manuelle Messplatine für händische Auslesung	Gewicht:	5,6 kg	6,4 kg	7,6 kg	8,4 kg
■ Montagehalterung für Rohrkonsole	Schaltzeit pro Kanal:	3 sec	3 sec	3 sec	3 sec
■ WLAN Adapter (in Verbindung mit einem Netzanschluss)	Arbeitsspannung:	15-30 V _{DC}	15-30 V _{DC}	15-30 V _{DC}	15-30 V _{DC}
	Stromaufnahme:	130 mA	130 mA	130 mA	130 mA
	Galvanische Trennung:	ja	ja	ja	ja
	Schutzklasse:	IP66	IP66	IP66	IP66
	Temperaturbereich:	-15°C - +70°C	-15°C - +70°C	-15°C - +70°C	-15°C - +70°C
	Protokoll:	GL-Bus	GL-Bus	GL-Bus	GL-Bus
	Übertragungsrate:	1.200 Baud	1.200 Baud	1.200 Baud	1.200 Baud
	Auflösung:	16 Bit	16 Bit	16 Bit	16 Bit
	Einschaltverzögert:	ja	ja	ja	ja
	Externe Versorgung:	optional	optional	optional	optional
	Kabelanschlüsse:	7-12 mm	7-12 mm	7-12 mm	7-12 mm
	Überspannungsschutz sensorseitig:	optional	optional	optional	optional
	Versorgung on Board:	1 mA 0,1 mA 1 V 4-20 mA	1 mA 0,1 mA 1 V 4-20 mA	1 mA 0,1 mA 1 V 4-20 mA	1 mA 0,1 mA 1 V 4-20 mA
	Versorgung erweiterbar:	1 Steckplatz	1 Steckplatz	1 Steckplatz	1 Steckplatz
	Erhältliche Erweiterungsmodule:	VW or DMS or LVDT	VW or DMS or LVDT	VW or DMS or LVDT	VW or DMS or LVDT
	Kompatibilität:	MCC	MCC	MCC	MCC

TECHNISCHE DATEN

Drei Spannungs-Messbereiche (16bit A/D-Wandlung)

Messbereich [mV]	Auflösung [mV]	Auflösung [% FS]
+/- 2400 mV	0,078 mV	0,0016 %
+/- 300 mV	0,0098 mV	0,0016 %
+/- 18 mV	0,00061 mV	0,0016 %

Drei geregelte, abgeglichee Versorgungen

Versorgung	Toleranz	Toleranz [% FS]
1 mA	0.0002 mA	0,02 %
0.1 mA	0.00002 mA	0,02 %
1 V	0.0002 V	0,02 %

- Zusätzlich wählbare Versorgung +12 V (+/- 1 %) oder Bus-Versorgungsspannung.
Z.B. zur Versorgung von 4-20 mA Sensoren
- Umschaltbarer Messwerteingang Strom / Spannungsmessung
- Strommessung über 100 Ohm (0.01 %) 25 ppm

Mit Zusatz-Modul VW

Anregung:	60 V Impulsanregung
Messbereich:	0,5 kHz bis 3,5 kHz (2000us bis 285 us)
Messgenauigkeit:	0,0625 us entspricht 0,003 bis 0,02 % VE Ausgabe als Periodendauer [us], Linearwert [f²] oder Neutralwert [NW]

Praktische Beispiele zur Messwertauflösung

Sensor:	GWO 22/100	PP3 SS AU 10	PT100	DBA 250
Versorgung:	1 V	1 mA	1 mA	60 V Imp.
Messbereich:	+/-2400 mV	+/-300 mV	+/-300 mV	NW
Messbereich:	0 bis 100 mm	0 bis 10 bar	-20 °C bis +80 °C	0 bis 250 um
Auflösung:	0,0078 mm	0,0005 bar	0,025 °C	0,075 um