

f/U oder f/I - Umformer mit Grenzschalter MEV 265...
f/U or f/I - converter with limit switch MEV 265...

Abgeleitet von der digitalen Anzeigerserie MDA 26..., stellt der Messumformer Typ MEV 265... die Kombination zwischen Umformer und Anzeiger für die Schienenmontage im Schaltschrank dar. Zusätzlich zu den bei diesem Gerät vorhandenen 2 Frequenzeingängen kann der MEV 265... auch zwei um 90° versetzte Eingangssignale erfassen und auswerten (drehrichtungsabhängiges Relais und ± analoges Ausgangssignal). Weiterhin sind zur Bedienung weiterer Geräte zwei Pulsausgänge vorhanden, sowie Grenzschalter von denen einer, mit sehr kurzer Reaktionszeit, z.B. als Überdrehzahlwächter programmiert werden kann. Die verwendete Software ermöglicht eine menügeführte Programmierung und Bedienung.

Based on the new digital indicator range MDA 26... this converter is a combination between indicator and converter for switchboard rail mounting. In addition to the two available frequency inputs the converter can also measure and recognize two 90° delayed input frequencies (rotation direction dependent relay). Furthermore two pulse outputs are available for the feeding of other systems as well as relay contacts. One of them can e.g. be used as over-speed limit switch with extremely short reaction time. The implemented software allows a menu guided programming and operation.

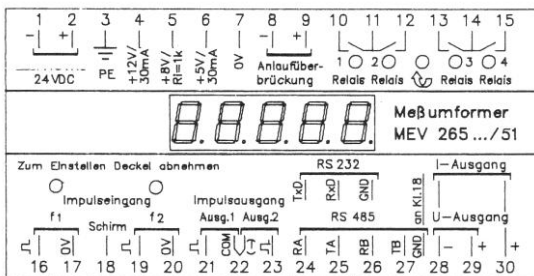
Technische Daten
Technical Data

Anzeige	5 stellige orangefarbige 7 Segment LED Anzeige 7,6 mm hoch, nach Abnahme der Frontschutzplatte umschaltbar für umfangreiche, verschiedene Messwertanzeigen (Minimal-, Maximalwert...); wählbar ohne, mit einer, zwei oder drei Kommastellen. Wird nach ca. 2 Minuten abgeschaltet; durch Drücken der Set – Taste ist die Anzeige wieder aktivierbar.	Indication	5-digits orange 7-segment-LED indicator with 7,6 mm high elements; after removing the front plate several different measuring indications are possible, either without, with one, two or three decimal points. Display is automatically inactive after 2 minutes operation. Can be activated by pressing the Set button again.
Eingänge	2 Frequenzeingänge zum Anschluss von Drehgebern, berührungslosen Dreidrahtaufnehmern PNP/NPN, magnetinduktiven Zweidrahtgebern, NAMUR Aufnehmern nach DIN 19234 oder Tachogeneratoren, beide Eingänge auch 90° versetzt möglich. Max. Eingangsspannung 60V _{ss}	Input	2 frequency input channels for rotary encoders, contactless threewire NPN/PNP sensors, magnetic-inductive two-wire sensors, NAMUR pickups in accordance with DIN 19234 or tachogenerators, both inputs can be 90° phase shifted; Max. input voltage 60V _{pp}
Frequenzbereich	frei programmierbar in 1Hz Schritten bis max. 50kHz oder von 0,3 ... 500 Hz in 0,1 Hz Schritten.	Frequency range	freely programmable in steps of 1Hz up to 50kHz or in steps of 0,1 Hz from 0,3 ... 500 Hz
Fehler	< ± 0,05% vom Messwert ± 1 Stelle	Failure	< ± 0,05% from measured value ± 1 digit
Hilfsspannung für Aufnehmer	12VDC max. 30mA für Dreidrahtaufnehmer, 8V/1 kΩ für NAMUR Aufnehmer, 5VDC max.30mA	Auxiliary voltage	12VDC max. 30mA for three-wire pickups 8V/1kΩ for NAMUR pickups, 5VDC max.30mA
Bedienung	über drei hinter der abnehmbaren Frontscheibe eingesetzte Taster	Operation	by 3 push-buttons mounted behind the detachable front plate
Versorgungsspannung Leistungsaufnahme	24VDC +30% ... -25% max. 5W	Power Supply	24VDC +30% ... -25% max. 5W
Betriebstemperatur	0 ... +65°C	Power consumption operating temperature	0 ... +65°C
Lagertemperatur	10 ... +80°C bei rel. L. <90% n.k.	Storage temperature	-10 ... +80°C at rel. humidity <90% not condensing
Schutzart Analogausgang	Gehäuse IP 00, Klemmen IP 20 0/4... 20mA max. Bürde 500Ω oder 0...+10V max. 20mA Last. Bereich programmierbar, Ausgang galvanisch getrennt vom Messsignal und der Versorgungsspannung.	Protection degree Analogue output	housing IP 00, connections IP 20 0/4 ... 20mA max. burden 500 Ω or 0 ... +10V maximum 20mA load. Range is programmable. Output galvanic isolated against supply voltage and measuring signal

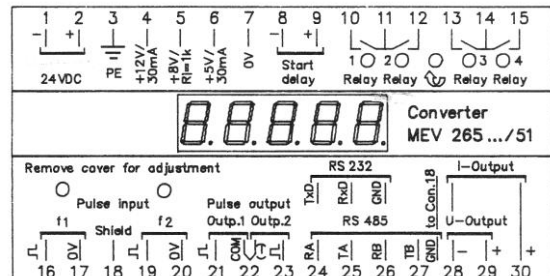
Pulsausgänge	2 Ausgänge, galvanisch getrennt in open-collector Ausführung, wobei $f_{(Ausgang)} = f_{(Eingang)}$ $f_{(Ausgang2)} = f_{(Eingang2)}$ einstellbar bis max. 300 sec.
Anlaufüberbrückung	pro Eingangskanal eine orange leuchtende $\varnothing 3$ mm LED
Impulskontrolle	nach DIN 46199 für $2 \times 2,5$ mm ²
Klemmen	Die Anforderungen des EMVG für den Industrieinsatz werden erfüllt.
Störfestigkeit/ Störaussendung	ca. 0,6 kg
Gewicht	
Optionen	
Schaltausgang	bis zu vier Schaltpunkte mit Relaisausgängen, Schaltverhalten (Schließer/Öffnerfunktion und Hysterese) programmierbar.
Relaisdaten	max. Schaltleistung: 60W, 125VAC max. Schaltspannung: 220V DC ... 250VAC max. Schaltstrom 2A DC/AC max. Betriebsstrom 3A DC/AC max. Schaltzyklen 10 ⁶ Kontaktmaterial vergoldetes Silber Schaltzeit ca. 3 ms
Schaltzustand	wird über rote $\varnothing 3$ mm LED angezeigt/ Drehrichtung über grüne $\varnothing 3$ mm LED
Datenspeicher	für max. 150 Ereignisse mit Zeitdauer und Spitzenwert – Aufzeichnung des Ereignisses
Software	Auswertesoftware zum Auslesen der Ereignisse aus dem Ereignisspeicher

Pulse outputs	2 outputs galvanic isolated in open-collector where as $f_{(output)} = f_{(input)}$ $f_{(output2)} = f_{(input2)}$ programmable to max. 300 s
Starting delay	
Pulse control	by means of one $\varnothing 3$ mm orange LED per channel
Connections	According to DIN 46199 for $2 \times 2,5$ mm ²
Interference	EMC rules for industrial environment are fulfilled
Immunity	
Weight	approx. 0,6 kg
Options	
Switch-output	up to 4 relay contacts switch mode normally open or normally closed and hysteresis programmable
Relay batas	max. switch load: 60W, 125VAC max. switch voltage: 220V DC ... 250 VAC max. switch current 2A DC / AC max current 3A DC / AC max cycles 10 ⁶ contact material gold plated silver switch time approx 3ms
Switching status	indication by red $\varnothing 3$ mm LED, rotational direction by green $\varnothing 3$ mm LED
Event memory	max. 150 events with time of the events and max. value of the event
Software	software for read out of the event from the event memory

Klemmenanschluss



Terminal Connection



Maße / Dimension

