

## Technische Daten - Meßverstärker KMV 04 FM

Bezeichnung		<b>KMV 04 FM</b>
Bauform		Alu-Flanschgehäuse
Genauigkeitsklasse		<b>0,1</b>
Anschließbare Sensoren: DMS-Vollbrücke	$\Omega$	zulässige Anschlußimpedanz 350 ... 1000
Brückenspeisung	V DC	10
Nennverstärkung $G_{nom}$		667
Nennmeßbereich $U_{sig}$	mV	$\pm 15$ (entspr. 1,5mV/V bei 10V Brückenspeisung)
Stellbereich Kalibrierung (CAL)	% $F_N$	85 ... 100 ... 500
Stellbereich Nullpunkt ( ZERO )	% $F_N$	$\pm 45$
Grenzfrequenz $f_c$ ( -3 dB )	Hz	ca. 70
Ausgang		
- Spannungsausgang ( Standard )	V	0 ... $\pm 10$ , max. 1 mA
- Stromausgang 0-20 ( optional )	mA	0 ... + 20, zulässige Last 100 ... 300 $\Omega$
- Stromausgang 4-20 ( optional )	mA	4 ... + 20, zulässige Last 100 ... 300 $\Omega$
Nenntemperaturbereich	$^{\circ}C$	0 ... + 50
Gebrauchstemperaturbereich	$^{\circ}C$	0 ... + 50
Lagertemperaturbereich	$^{\circ}C$	- 30 ... + 75
Temperatureinfluß pro 10 $^{\circ}C$		
- auf den Nullpunkt am MV-Ausgang	mV	< 10
- auf die Kalibrierung	% v.E.	< 0,05
Versorgungsspannung	V DC	20 ... 28
Stromaufnahme ( mit 350 $\Omega$ Brücke, ohne Last )	mA	ca. 36
Abmessungen ( L x B x H )	mm	50 x 64 x 33
Gewicht ( ohne Anschlußkabel )	g	ca. 100
Anschlußkabel	robust, flexibel, geschirmt, 4 x 0,14 mm <sup>2</sup> Kabel $\varnothing$ 4,5 mm, offene Enden mit Aderendhülsen Mantel hellgrau, spez. PVC Gebrauchstemperatur -30 ... +80 $^{\circ}C$	
- Sensoranschluß	0,4 m lang, fest angeschlossen	
- Anschluß Power / Out	3 m lang, offene Enden mit Aderendhülse	

Erläuterung der verwendeten Kürzel:

DMS  $\Rightarrow$  Dehnungsmeßstreifen  
v.E.  $\Rightarrow$  vom Endwert  
MV  $\Rightarrow$  Meßverstärker  
 $F_N$   $\Rightarrow$  Nennmeßkraft

$f_c$   $\Rightarrow$  Grenzfrequenz  
 $U_{sig}$   $\Rightarrow$  Eingangssignalspannung  
 $G_{nom}$   $\Rightarrow$  Nennverstärkung

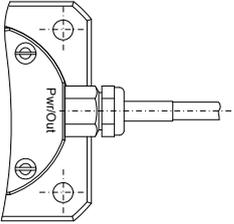
*Technische Änderungen vorbehalten*

*Nachdruck - auch auszugsweise oder in Fremdsprachen - nicht gestattet*

# Anschlußbelegung

## Power Supply und Output Signal

**Anschlußkabel für MV-Power Supply und MV-Output Signal, fest angeschlossen → (offene Enden)**

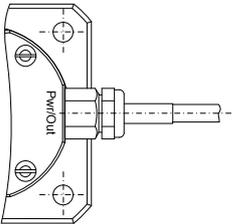


gelb	+24V DC	Speisung
weiß	⊥ GND	
grün	Signal	Ausgang
braun	⊥ GND	
transp. oder schwarz	Abschirmung (kein Kontakt zum Gehäuse)	

offene Enden mit Aderendhülsen

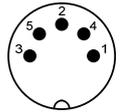
81057021-1

**Anschlußkabel für MV-Power Supply und MV-Output Signal, fest angeschlossen → (Kabelstecker)**



Kabelstecker 5-polig, 180°

Ansicht



1	+24V DC	Speisung
4	⊥ GND	
3	Signal	Ausgang
5	⊥ GND	
2	reserviert	

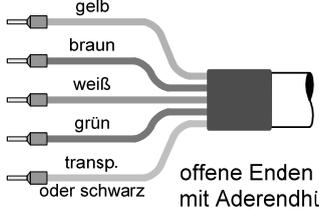
663580-2

## Sensoranschluß

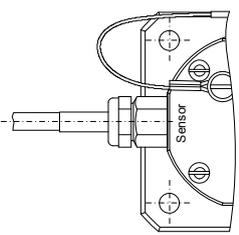
Im Standard ist der Sensor fest mit dem Meßverstärker verbunden.

**Anschlußkabel für MV-Sensoranschluß, fest angeschlossen → (offene Enden)**

Speisung	+U <sub>Br</sub>
	-U <sub>Br</sub>
Eingang	+U <sub>Sig</sub>
	-U <sub>Sig</sub>
Abschirmung (kein Kontakt zum Gehäuse)	



offene Enden mit Aderendhülsen

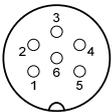


81057021-3

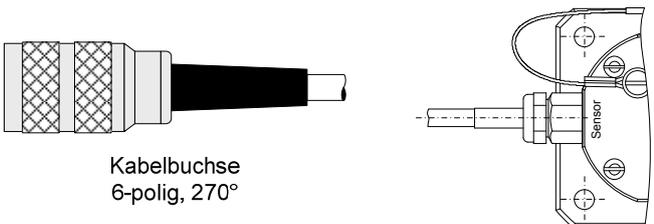
**Anschlußkabel für MV-Sensoranschluß, fest angeschlossen → (Kabelbuchse)**

Speisung	+U <sub>Br</sub>	1
	-U <sub>Br</sub>	2
Abschirmung (kein Kontakt zum Gehäuse)		
Eingang	+U <sub>Sig</sub>	4
	-U <sub>Sig</sub>	5
reserviert		
6		

Ansicht



Kabelbuchse 6-polig, 270°



663580-4

Kürzel: MV → Messverstärker

# Abmessungen

