

**MCR-C-...-DC**

mit Signalumsetzung: alle Kombinationen der Normsignale  
0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA



M 3



8

	starr	flexibel	
	[mm <sup>2</sup> ]		AWG
Anschlußdaten	0,2-2,5	0,2-2,5	24-14

Beschreibung	Eingangssignal UE/IE	Ausgangssignal UA/IA	Typ	Artikel-Nr.	Stck. Pck.
<b>MCR-3-Wege-Trennverstärker</b>					
einkanalig	0...5 V	0...20 mA	<b>MCR-C-U/I-50-DC</b>	<b>28 14 48 5</b>	1
	0...10 V	0...20 mA	<b>MCR-C-U/I-0-DC</b>	<b>28 14 47 2</b>	1
	0(4)...20 mA	0(4)...20 mA	<b>MCR-C-I/I-00-DC</b>	<b>28 14 50 8</b>	1
	0...20 mA	0...10 V	<b>MCR-C-I/U-0-DC</b>	<b>28 14 49 8</b>	1
	0...10 V	0...10 V	<b>MCR-C-U/U-DC</b>	<b>28 14 46 9</b>	1
	4...20 mA	0...10 V	<b>MCR-C-I/U-4-DC</b>	<b>28 14 51 1</b>	1
	0...10 V	4...20 mA	<b>MCR-C-U/I-4-DC</b>	<b>28 14 53 7</b>	1
	0...20 mA	4...20 mA	<b>MCR-C-I/I-04-DC</b>	<b>28 14 54 0</b>	1
	4...20 mA	0...20 mA	<b>MCR-C-I/I-40-DC</b>	<b>28 14 52 4</b>	1

**Zubehör**

(1) **Drahtbrücke**, 50polig, trennbar,  
zur Brückung gleicher Ein- und  
Ausgänge, 0,5 mm<sup>2</sup>, Isolierung:  
blau, schwarz oder grau



<b>DB 50-90 BU</b>	<b>28 21 18 0</b>	1
<b>DB 50-90 BK</b>	<b>28 20 91 6</b>	1
<b>DB 50-90 GY</b>	<b>28 20 92 9</b>	1

Technische Daten	MCR-C-...-DC				
	...U/I-50	...U/I-0	...I/I-00	...I/U-0	...U/U
<b>Eingang (Meßeingang)</b>					
Eingangssignal	0...5 V	0...10 V	0(4)...20 mA	0...20 mA	0...10 V
max. Eingangssignal	30 V	30 V	50 mA	50 mA	30 V
Eingangswiderstand	200 k $\Omega$	200 k $\Omega$	50 $\Omega$	50 $\Omega$	200 k $\Omega$
<b>Ausgang (Meßausgang)</b>					
Ausgangssignal	0...20 mA	0...20 mA	0(4)...20 mA	0...10 V	0...10 V
max. Ausgangssignal	15 V/ 30 mA	15 V/ 30 mA	15 V/ 30 mA	15 V/ 30 mA	15 V/ 30 mA
Bürde	< 500 $\Omega$	< 500 $\Omega$	< 500 $\Omega$	> 10 k $\Omega$	> 10 k $\Omega$
linearer Übertragungsbereich (bezogen auf den Endwert)	- 5...105 %	- 5...105 %	- 5...105 %	-110...110 %	-110...110 %
<b>Allgemeine Daten</b>					
Versorgungsspannung	20...30 V DC				
Betriebsstrom (ohne Laststrom)	< 15 mA				
Übertragungsfehler (vom Endwert)	< 0,2 %	< 0,2 %	< 0,2 %	< 0,2 %	< 0,2 %
	typ. 0,1 %	typ. 0,1 %	typ. 0,1 %	typ. 0,1 %	typ. 0,1 %
Temperaturkoeffizient	< 0,015 %/K				
Grenzfrequenz (3 dB)	ca 30 Hz				
Sprungantwort (10-90 %)	11 ms	11 ms	11 ms	11 ms	11 ms
Prüfspannung:	Eingang/Ausgang	1 kV AC/50 Hz/1 min.			
	Eingang/Versorgung	1 kV AC/50 Hz/1 min.			
	Ausgang/Versorgung	1 kV AC/50 Hz/1 min.			
Umgebungstemperaturbereich	- 25 °C bis + 60 °C (- 13 °F bis +140 °F)				
Anschlußart	Schraub-/Steckanschluß				
Einbaulage/Montage	beliebig/beliebig				
Elektromagnetische Verträglichkeit:	<b>CE</b> Konform zur EMV-Richtlinie 89/336/EWG				
- Störabstrahlung	EN 50 081-2				
- Störfestigkeit	EN 50 082-2				

Technische Daten	MCR-C-...-DC			
	...I/U-4	...U/I-4	...I/I-04	...I/I-40
<b>Eingang (Meßeingang)</b>				
Eingangssignal	4...20 V	0...10 V	0...20 mA	4...20 mA
max. Eingangssignal	50 mA	30 V	50 mA	50 mA
Eingangswiderstand	50- k $\Omega$	200 k $\Omega$	50 $\Omega$	50 $\Omega$
<b>Ausgang (Meßausgang)</b>				
Ausgangssignal	0...10 V	4...20 mA	4...20 mA	0...20 V
max. Ausgangssignal	15 V/ 30 mA	15 V/ 30 mA	15 V/ 30 mA	15 V/ 30 mA
Bürde	> 10 k $\Omega$	< 500 $\Omega$	< 500 $\Omega$	< 500 $\Omega$
linearer Übertragungsbereich (bezogen auf den Endwert)	- 110...110 %	- 5...105 %	- 5...105 %	- 5...105 %
<b>Allgemeine Daten</b>				
Versorgungsspannung	20...30 V DC			
Betriebsstrom (ohne Laststrom)	< 15 mA			
Übertragungsfehler (vom Endwert)	< 0,3 %	< 0,3 %	< 0,3 %	< 0,3 %

		typ. 0,2 %	typ. 0,2 %	typ. 0,2 %	typ. 0,2 %
Temperaturkoeffizient		< 0,015 %/K			
Grenzfrequenz (3 dB)		ca. 30 Hz			
Sprungantwort (10-90%)		11 ms	11 ms	11 ms	11 ms
Prüfspannung:	Eingang/Ausgang	1 kV AC/50 Hz/1 min.			
	Eingang/Versorgung	1 kV AC/50 Hz/1 min.			
	Ausgang/Versorgung	1 kV AC/50 Hz/1 min.			
Umgebungstemperaturbereich		– 25 °C bis + 60 °C (– 13 °F bis +140 °F)			
Anschlußart		Schraub-/Steckanschluß			
Einbaulage/Montage		beliebig/beliebig			
Elektromagnetische Verträglichkeit:		<b>CE</b> Konform zur EMV-Richtlinie 89/336/EWG			
– Störabstrahlung		EN 50 081-2			
– Störfestigkeit		EN 50 082-2			

**Schaltbild**

