



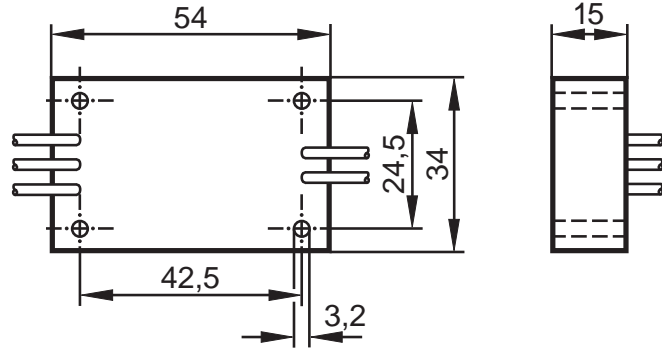
# CR3008

PWM / Analogmodul

Eingang  
24 V DC PWM-Signal

Ausgang  
4...20 mA

Gehäusemodul



### Technische Daten

Betriebsspannung

Strombelastbarkeit

Verpolungssicher

Eingangssignal

Eingangswiderstand

Ausgangsstrom

Bürde

Aufbau

Gehäusewerkstoff

Umgebungstemperatur

Elektronik

Adern bewegt

Adern in Ruhe

Steuerungsparameter

Kennlinie

Anschluss

Anschlussbelegung

Adernfarben:

BK: schwarz

BU: blau

RD: rot

### Umwandlung eines ecomat 100 Controller PWM-Signals in ein 4...20 mA Analogsignal

24 V DC ( $\pm 20\%$ )

$< 30\text{ mA}$

ja

24 V DC PWM-Signal ( $\pm 20\%$ )

$470\ \Omega$

4...20 mA

$\leq 600\ \Omega$

Gehäusemodul

glasfaserverstärktes Polyamid

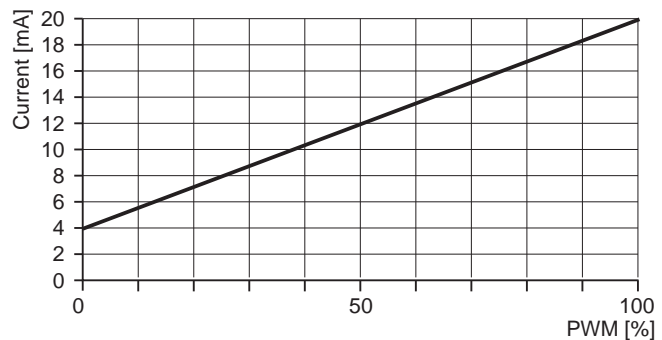
$-40...85\ ^\circ\text{C}$

$-5...105\ ^\circ\text{C}$

$-30...105\ ^\circ\text{C}$

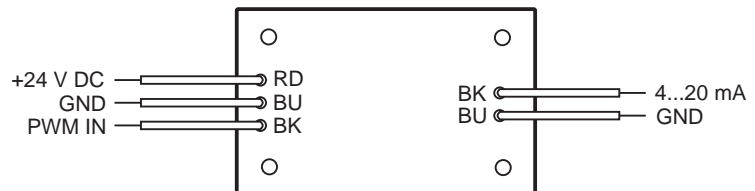
PWM-Frequenz: 122 Hz

Weitere Informationen: siehe Systemhandbuch Controller  
([www.ifm.com](http://www.ifm.com) → Service → Download → Steuerungssysteme)



Welligkeit bei PWM-Wert 50%:  $\leq 250\text{ mVss}$   
Linearisierung durch Anwendersoftware.

5 Anschlussslitzen (ca. 28 cm) mit Adernendhülse





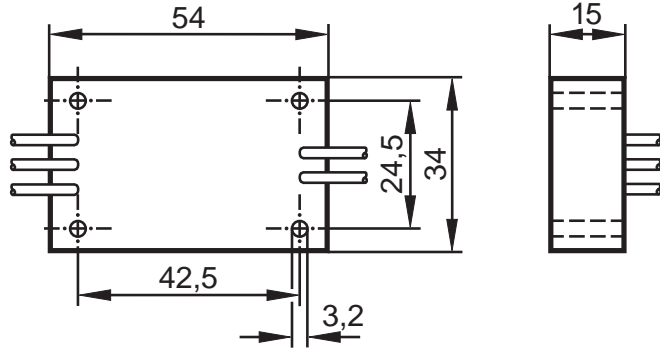
**CR3008**

PWM / analog module

Input  
24 V DC PWM signal

Output  
4...20 mA

Housing module



**Technical data**

Operating voltage

Current load

Reverse polarity protection

Input signal

Input resistance

Output current

Load resistance

Structure

Housing material

Ambient temperature

Electronics

Wires flexed

Wires at rest

Control parameters

Characteristics curve

Connection

Wiring

Core colours:

BK: black

BU: blue

RD: red

**conversion of an ecomat 100 controller PWM signal into a 4...20 mA analogue signal**

24 V DC ( $\pm 20\%$ )

< 30 mA

yes

24 V DC PWM signal ( $\pm 20\%$ )

470  $\Omega$

4...20 mA

$\leq 600\ \Omega$

housing module

glass-fibre reinforced polyamide

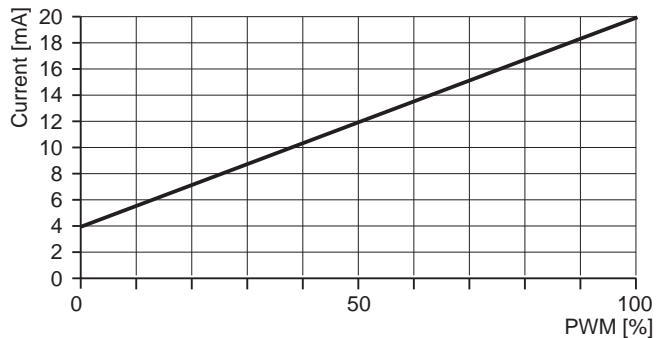
-40...85 °C

-5...105 °C

-30...105 °C

PWM frequency: 122 Hz

Additional information; see system manual of the controller  
([www.ifm.com](http://www.ifm.com) → Service → Download → Control systems)



ripple for PWM value 50%:  $\leq 250\ \text{mV}_{\text{SS}}$   
linearisation by user software

5 pigtails (approx. 28 cm) with ferrule

