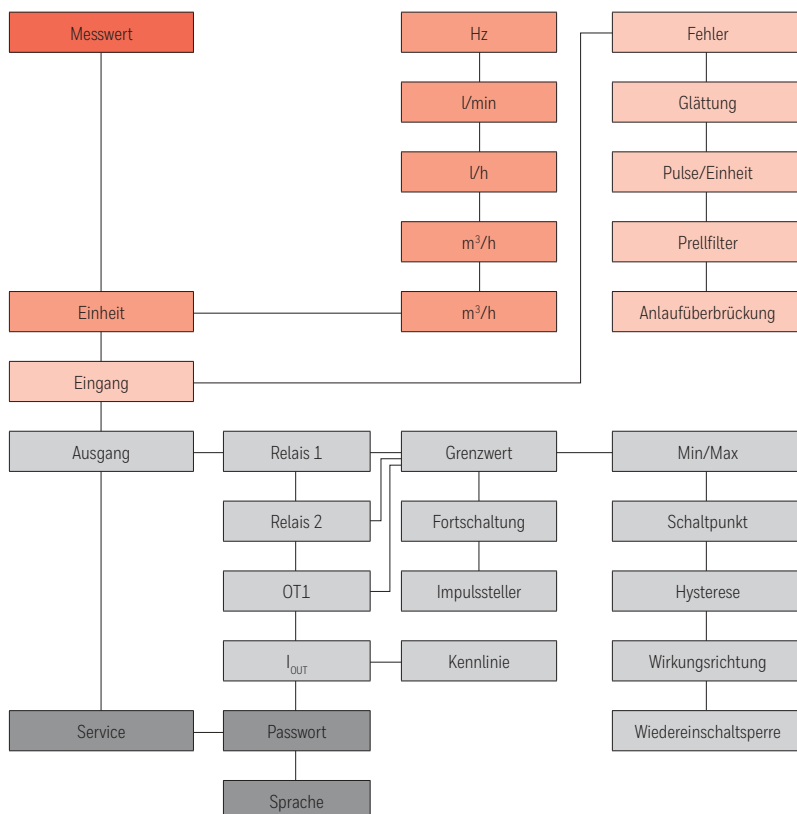


T510 Frequenz-Strom-Umsetzer

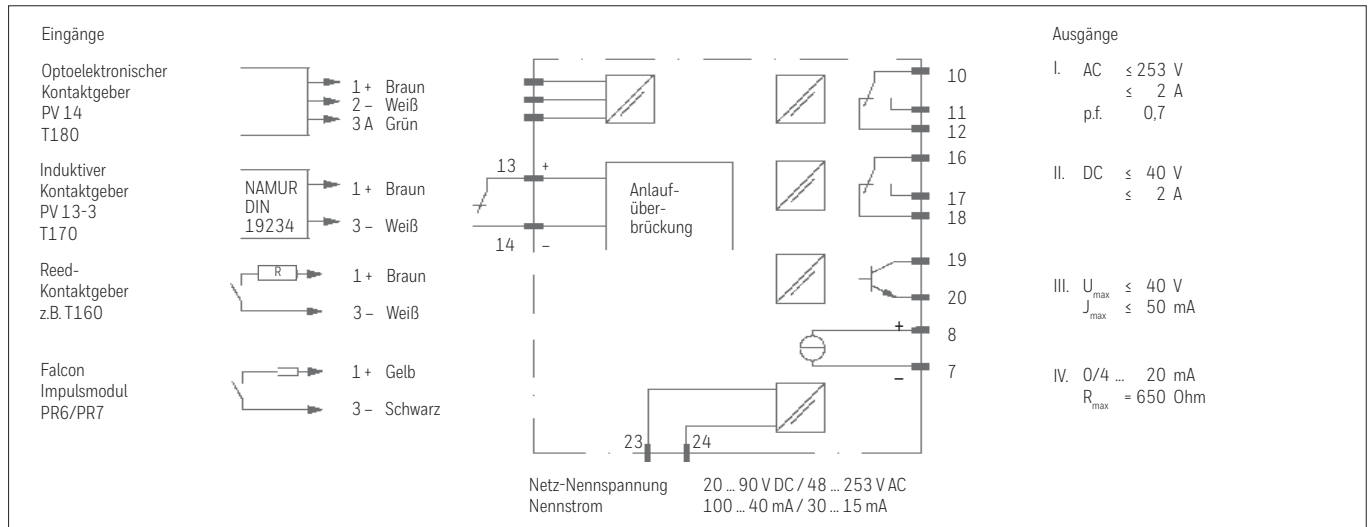
Vielfältige Signalübertragung für die Durchflussmessung

- Frequenz-Stromwandler FIU
- Hutschiene nach DIN 50022
- Parametrierung über Tastatur
- LCD-Anzeige
- Analogausgang und Schaltausgänge



T510 Frequenz-Strom-Umsetzer Technische Daten

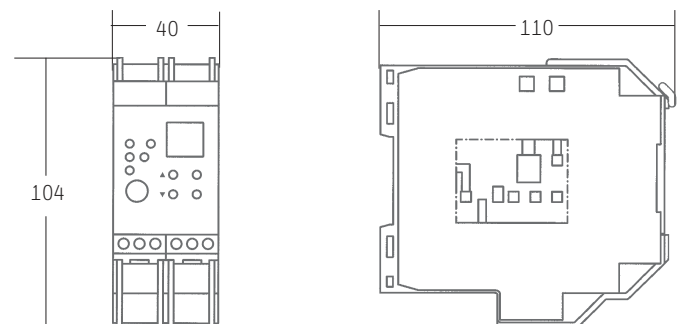
Anschluss



Netz	
Anschluss	Klemmen 23 +, 24 -
Bemessungsbetriebsspannung	U_n 20 ... 90 V DC 48 ... 253 V AC
Verlustleistung	2 W / 2,5 VA
Leistungsaufnahme	2,2 W / 3 VA
Galvanische Trennung	alle Eingänge / Ausgänge
Bemessungsisolationsspannung	253 V _{eff} , alle Eingänge / Ausgänge
Ausgänge	
Anschluss	I Klemmen 10, 11, 12 II Klemmen 16, 17, 18 III Klemmen 19 +, 20 - IV Klemmen 8 +, 7 -
Ausgang I und II	Signal, Relais
Kontaktbelastung	250 V AC / 2 A / $\cos \phi = 0,7$ 40 V DC / 2 A
Lebensdauer	5 x 10 ⁷ Schaltspiele
Anzugs- / Abfallverzögerung	ca. 20 ms / ca. 20 ms
Ausgang III	Elektronik, passiv
Signalpegel	I-Signal (L+) - 2,5 V (50 mA) kurzschluss- und überlastfest O-Signal gesperrter Ausgang, Reststrom ≤ 10 μ A
Spannung	U_m 40 V
Ausgang IV	Analog
Strombereich	0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA
Leerlaufspannung	24 V DC
Bürde	650 Ohm
Fehlermeldung	absteuernd I = 3,6 mA aufsteuernd I = 21 mA
gem. NAMUR	NE 43

Eingänge	
Anschluss	Zweidraht-Sensor Klemmen 1 +, 3 - Dreidraht-Sensor Klemmen 1 +, 2 -, 3 (Signal) Anlaufüberbrückung Klemmen 13 +, 14 -
Eingang I	
Eingangswiderstand	Sensor 1,2 kOhm
Eingangsimpuls	Länge / Pause > 50 μ s / > 50 μ s
Spannung	13 V DC
Leerlaufspannung	13 V DC
Strom	< 30 mA
Leitungsüberwachung	Bruch I $< 0,15$ mA Kurzschluss I $> 6,5$ mA
Eingang II	
Anlaufüberbrückung	einstellbar 1, 2, 3 ... 1.000 s
Leerlaufspannung	18 V DC
Kurzschlussstrom	5 mA
Aktiv	I > 4 mA (> 100 ms)
Passiv	I $< 1,5$ mA
Übertragungseigenschaften	
Messbereich	f 0,001 Hz ... 12 kHz
Messgenauigkeit	< 20 μ A + 2% v MW
Umgebungsbedingung	
Betriebstemperatur	-20 ... +60 °C 253 ... 333 K

Maßzeichnung



Mehr Informationen
www.elstermetering.com

ELSTER Messtechnik GmbH
Otto-Hahn-Ring 2-4
D-64653 Lorsch
T +49 6251 59301 0
F +49 6251 59301 81
E vertrieb.wasser@honeywell.com



T510_D_14.11 / 03.17
Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Honeywell
THE POWER OF CONNECTED