

IPAQ R520

Universeller HART-Kompatibler Zweidrahtstransmitter mit Dual-Input



Die IPAQ R520 Transmitter sind universelle, isoliert Dual-Input-Temperatur-Transmitter mit zusätzlichen Spannungs- und Widerstandseingang. R520X / R520XS sind eigensichere Ausführungen für den Einsatz in Ex-Zone 0, 1 und 2. Die Transmitter sind kompatibel mit dem HART-6-Protokoll. Typische Merkmale sind die hohe Genauigkeit, Stabilität und Zuverlässigkeit kombiniert mit einem robusten Gehäuse.

- Universal, Dual-Input für RTD und T/C
- SIL2-zertifiziert gem. IEC61508
- 5 Jahre Garantie
- Vibrationsbeständig bis zu 10
- NAMUR-konform gem. NE43, NE53, NE89, NE107
- EMV-konform gem. EN61326 und NE21
- Sensor Backup
- Sensordrifterkennung
- Isolationswiderstandsüberwachung SmartSense
- Sensor Matching
- 50-Punkt-Linearisierung
- Integriert im Emerson AMS und Siemens PDM Systeme

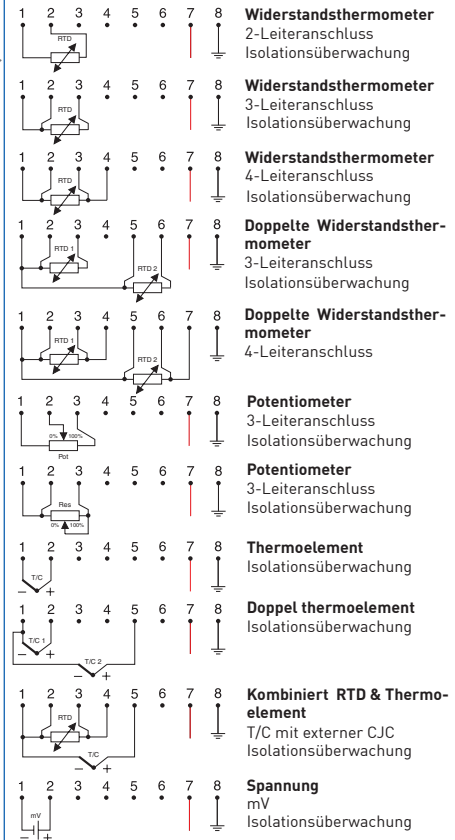
Technische Daten:

Eingang Widerstandsthermometer		
Pt100	(IEC 60751, $\alpha=0.00385$)	-200 bis +850 °C
PtX (10 ≤ X ≤ 1000)	(IEC 60751, $\alpha=0.00385$)	Corresp. bis max. 4000 Ω
Pt100	(JIS C 1604, $\alpha=0.003916$)	-200 bis +850 °C
Ni100	(DIN 43760)	-60 bis +250 °C
Ni120	(Edison Curve No. 7)	-60 bis +250 °C
Ni1000	(DIN 43760)	-50 bis +180 °C
Cu10	(Edison Cu Windings No. 15)	-50 bis +200 °C
Eingangsthermoelemente		
T/C Typen	B, C, D, E, J, K, N, R, S, T	
Eingang Widerstand		
Potentiometer	100 bis 4000 Ω, 2-, 3- und 4-Leiteranschluss	
Spannungseingang		
-10 bis +1000 mV		
Double inputs for RTD and Thermocouple		
Modus	T1 o. T2 o. Differenz, Durchschnitt, min, max von T1 und T2	
Sensor-Redundanz	Automatische Umschaltung auf unbeschädigten Sensor	
Sensor Drift Monitoring	Einstellbare maximale Temperaturdifferenz T1-T2	
Output		
Ausgangssignal	Temperatur linear	4-20 mA, 20-4 mA oder frei wählbar
Namur Konformität	gemäß	NAMUR, NE 43, NE53, NE89, NE107
Ausgangstest	Amperemeter [mA] mit Impedanz ≤10 Ω	
Galvanische Trennung		
1500 VAC, 1 min		
Ex-Zulassungen		
R520X/R520XS	ATEX: II 2(1)G Ex ia [ia Ga] IIC T6...T4 Gb ¹⁾ IECEx: Ex ia [ia Ga] IIC T6...T4 Gb ¹⁾	
Versorgungsspannung		
R520/R520S	10 bis 36 VDC,	
R520X/R520XS	10 bis 30 VDC, mit geeigneter Spannungsversorgung	
Umgebungstemperatur		
Lager/ in Betrieb	-20 bis +70 °C	
Genauigkeit		
RTD (Pt und Ni Sensoren)	Max. ±0.1 °C oder ±0.05 % der Messspanne	
Thermoelement	Typisch ±0.05 % der Messspanne	
Widerstand / Spannung	Siehe Datenblatt	
Langzeitstabilität		
Max. drift: ±0.05 % der Messspanne / 5 Jahren		
Montage		
Schiene gem. DIN EN 50022, 35 mm		

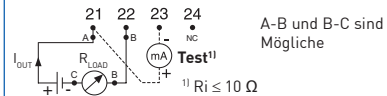
¹⁾Für Tambient siehe Handbuch

Eingangsanschlüsse

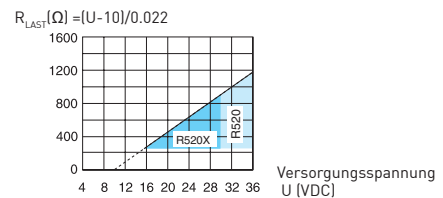
Für weitere Alternativen siehe Datenblatt



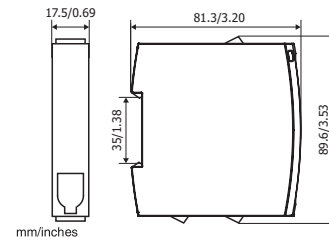
Ausgangsanschlüsse



Ausgangsbürodiagramm



Abmessungen



Bestellinformationen

R520	70R5200010
R520S, SIL 2 kompatibel	70R5200S10
R520X	70R520X010
R520XS, SIL 2 kompatibel	70R520XS10
ICON PC Konfigurationsset (USB-com.)	70CFGUS001
Konfiguration	70CAL00001