

Universeller HART-Kompatibler Zweidrahtstransmitter mit Dual-Input



Die IPAQ C520 Transmitter sind universelle, isoliert Dual-Input-Temperatur-Transmitter mit zusätzlichen Spannungs- und Widerstandseingang. IPAQ C520X / C520XS 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.

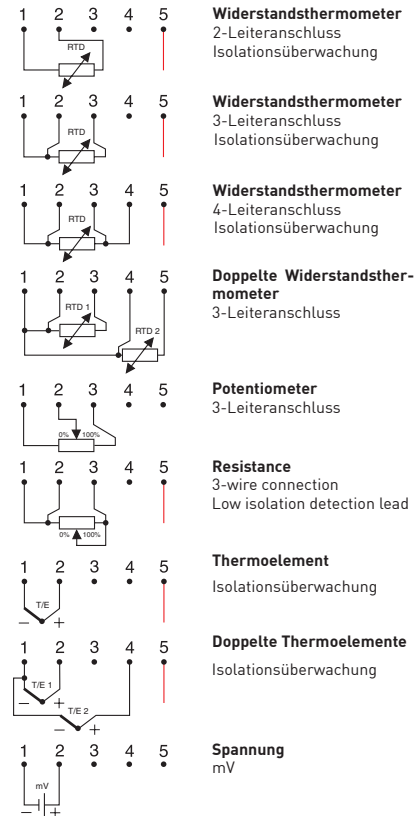
- Universeller, Dual-Input für RTD und T/C
- SIL2-zertifiziert gem. IEC61508
- 5 Jahre Garantie
- Vibrationsbeständig bis zu 10 g
- NAMUR-konform gem. NE43, NE53, NE89, NE107
- EMV-konform gem. EN61326 und NE21
- Sensor Backup
- Sensordrifterkennung
- Isolationswiderstandsüberwachung SmartSense
- Sensor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

Technische Daten:

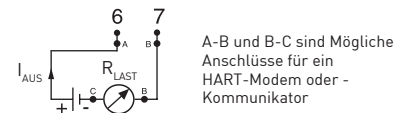
Eingang Widerstandsthermometer		
Pt100	[IEC 60751, $\alpha=0.00385$]	-200 bis +850 °C
PtX (10 ≤ X ≤ 1000)	[IEC 60751, $\alpha=0.00385$]	Corresp. bis max. 4 000 Ω
Pt100	[JIS C 1604, $\alpha=0.003916$]	-200 bis +850 °C
Ni100	[DIN 43760]	-60 bis +250 °C
Ni120	[Edison Curve No. 7]	-60 bis +250 °C
Ni1000	[DIN 43760]	-50 bis +180 °C
Cu10	[Edison Cu Windings No. 15]	-50 bis +200 °C
Eingangsanschlüsse	Ein sensor	2-, 3- und 4-Leiterschaltung
	Zwei sensors	2- und 3-Leiterschaltung
Eingang Thermoelemente	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
Doppelter Eingang für RTD and Thermoelement		
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
Ausgang		
Ausgangs signal	Temperatur linear	4-20 mA, 20-4 mA oder frei wählbar
NAMUR konformität	gemäß	NAMUR, NE 43, NE53, NE89, NE107
Galvanische Trennung		
		1500 VAC, 1 min
Ex-Zulassungen	C520X/C520XS	ATEX: II 1G Ex ia IIC T6...T4 Ga
		IECEx: Ex ia IIC T6...T4 Ga
Versorgungsspannung	C520/C520S	10 bis 36 VDC,
	C520X/C520XS	10 bis 30 VDC, mit geeigneter Spannungsversorgung
Umgebungstemperatur	Lager/ in Betrieb	-40 bis +85 °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
Anschlusskopf		DIN B oder größer

Eingangsanschlüsse

Für weitere Alternativen siehe Datenblatt

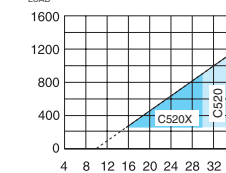


Ausgangsanschlüsse



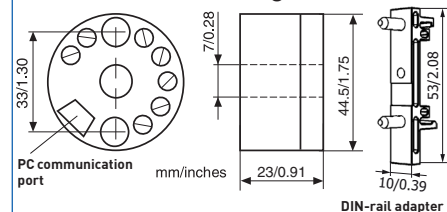
Ausgangsbürendiagramm

$$R_{LOAD} [\Omega] = (U - 10) / 0.022$$



Versorgungsspannung
U [VDC]

Abmessungen



Bestellinformationen

C520	70C5200010
C520S, SIL 2 kompatibel	70C5200S10
C520X	70C520X010
C520XS, SIL 2 kompatibel	70C520XS10
ICON PC-Konfigurationsset (USB-com.)	70CFGUS001
Konfiguration	70CAL00001
Montage-Set	70ADA00027