

IPAQ C520

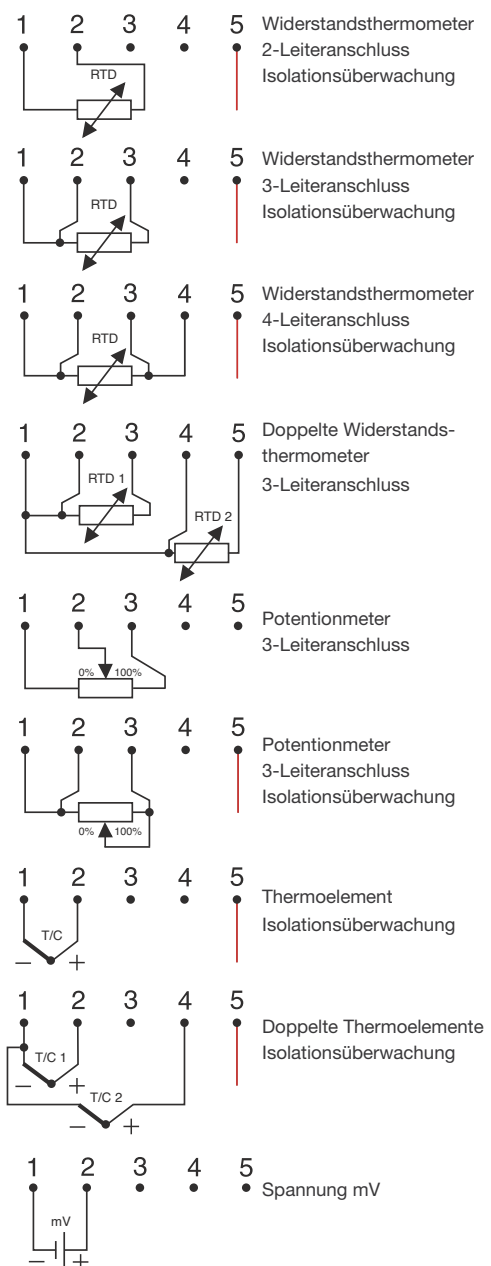
Universeller HART-Kompatibler Zweidrahttransmitter mit Dual-Input

Die IPAQ C520 Transmitter sind universelle, isoliert Dual-Input-Temperatur-Transmitter mit zusätzlichen Spannungs- und Widerstandseingang. Der IPAQ C520N ist zugelassen für den Nicht-Ex-Bereich und für die Ex-Zone 2. 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



Eingangsanschlüsse



Eurotherm[®]

by **Schneider Electric**

smart rugged accurate

TECHNISCHE DATEN

IPAQ C520

Eingang

Eingang Widerstandsthermometer		
Pt100	(IEC 60751, $\alpha=0.00385$)	-200 bis +850 °C
PtX ($10 \leq X \leq 1000$)	(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 Sensoren	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
		-10 bis +1000 mV
Spannungseingang		
Doppelter Eingang für RTD und 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

Ausgangssignal	Temperatur linear	4-20 mA, 20-4 mA oder frei wählbar
Allgemein		
NAMUR Konformität	gemäß	NAMUR, NE 43, NE53, NE89, NE107
Galvanische Trennung		1500 VAC, 1 min
Ex-Zulassungen	C520N	ATEX: II 3 G Ex nL IIC T4-T6 ; in Vorbereitung: FM, CSA, IECEX, GOST
	C520X/C520XS	ATEX:II1G ExialICT4-T6 ; in Vorbereitung: FM, CSA, IECEX, GOST
Versorgungsspannung	C520/C520N/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. $\pm 0,1$ °C oder $\pm 0,05$ % der Messspanne
	Thermoelement	Typisch $\pm 0,05$ % der Messspanne
	Widerstand / Spannung	Siehe Datenblatt
Langzeitstabilität		Max. drift: $\pm 0,05$ % der Messspanne/ 5 Jahren
Anschlusskopf		DIN B oder größer

Bestellcodierung

Modell	Bestellnummer
C520	70C5200010
C520S, SIL 2 kompatibel	70C5200S10
C520N	70C520N010
C520X	70C520X010
C520XS, SIL 2 kompatibel	70C520XS10
ICON PC-Konfigurationsset (USB-com.)	70CFGUS001
Konfiguration	70CAL00001
Montage-Set	70ADA00027

Invensys Systems GmbH >EUROTHERM<

Ottostraße 1
D-65549 Limburg an der Lahn
Telefon 06431 298-0
Fax 06431 298-119
www.eurotherm.de



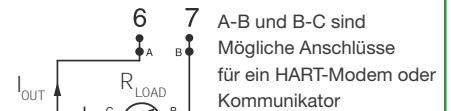
Hier scannen für lokale Kontaktadressen

Eurotherm by Schneider Electric, das Eurotherm Logo, Chessell, EurothermSuite, Mini8, Eycan, Eyris, EPower, EPack, nanodac, piccolo, versadac, optivis, Foxboro und Wonderware sind Marken von Schneider Electric, seinen Tochtergesellschaften und angeschlossenen Unternehmen. Alle anderen Marken sind u. U. Warenzeichen ihrer jeweiligen Inhaber.

Alle Rechte vorbehalten. Es ist nicht gestattet, dieses Dokument ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Eurotherm in irgendeiner Form zu vervielfältigen, zu verändern, zu übertragen oder in einem Speichersystem zu sichern, außer wenn dies dem Betrieb des Geräts dient, auf das dieses Dokument sich bezieht.

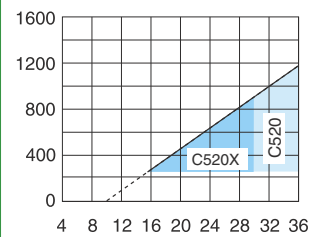
Eurotherm verfolgt eine Strategie kontinuierlicher Entwicklung und Produktverbesserung. Die technischen Daten in diesem Dokument können daher ohne Vorankündigung geändert werden. Die Informationen in diesem Dokument werden nach bestem Wissen und Gewissen bereitgestellt, dienen aber lediglich der Orientierung. Eurotherm übernimmt keine Haftung für Verluste, die durch Fehler in diesem Dokument entstehen.

Ausgangsanschlüsse



Ausgangsbürodiagramm

$$R_{LAST} (\Omega) = (U-10)0,022$$



Versorgungsspannung U (V_{DC})

Abmessungen

