



Smart HART-kompatibel 2-trådsomvandlare med dubbla ingångar



IPAQ C520 är universella, isolerade HART-signalomvandlare. Kompatibel med motståndsgivare, termoelement, spänning- och potentiometersensorer gör den till en universell precisionstransmitter med hög flexibilitet. Typiska kännetecken är SIL 2-kompatibilitet, hög noggrannhet, stabilitet och tillförlitlighet. De dubbla ingångarna möjliggör nya säkerhetsfunktioner såsom Sensor Backup och Sensor Drift övervakning. C520X/C520XS är egensäkra versioner för användning i Ex-zon 0, 1 och 2.

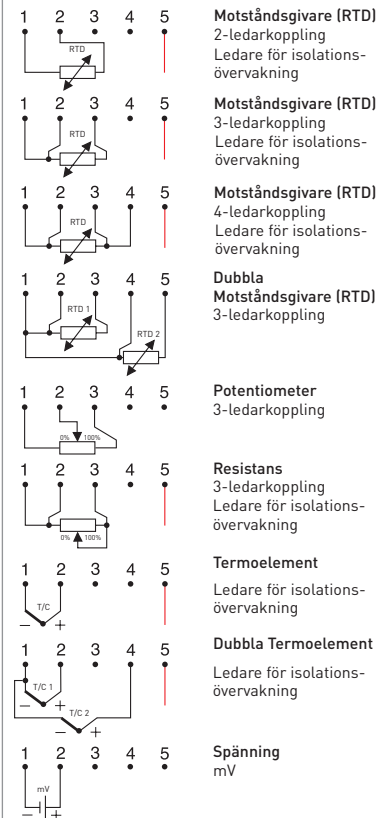
- Universal, dubbla ingångar för Motståndsgivare (RTD) och T/C
- IECEx-godkänd
- SIL 2 -kompatibel enligt IEC 61508-2
- HART 6 protokoll
- 5 års garanterad stabilitet
- Står emot 10 g vibrationer
- Uppfyller kraven enligt NAMUR NE 21, NE 43, NE 53, NE 89 och NE 107
- EMC immunitet enligt kriterie A
- Möjlighet för övervakning av givarisolationen
- Sensor matchning
- 50-punkters linjärisering för maximal anpassning
- Integrerad i system som Emerson AMS och Siemens PDM

Specifikationer:

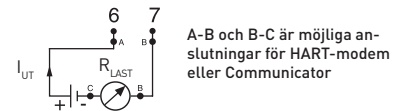
Ingång Motståndsgivare (RTD)		
Pt100	(IEC 60751, $\alpha=0,00385$)	-200 till +850 °C
PtX (10 ≤ X ≤ 1000)	(IEC 60751, $\alpha=0,00385$)	-200 till +850 °C
Pt100	(JIS C 1604, $\alpha=0,003916$)	-200 till +850 °C
Ni100	(DIN 43760)	-60 till +250 °C
Ni120	(Edison Curve No. 7)	-60 till +250 °C
Ni1000	(DIN 43760)	-50 till +180 °C
Cu10	(Edison Cu Windings No. 15)	-50 till +200 °C
Ingångsanslutningar		
En givare	2-, 3- och 4-trådsanslutning	
Två givare	2- och 3-trådsanslutning	
Ingång Termoelement		
T/C Typer	B, C, D, E, J, K, N, R, S, T	
Ingång Resistans		
Potentiometer	100 till 4000 Ω, 2-, 3- och 4-trådsanslutning	
Ingång Spänning		
	-10 till +1000 mV	
Dubbla ingångar för RTD och Termoelement		
Mätning	T1 eller T2 eller skillnad, medel, min, max av T1 och T2	
Givar backup (redundans)	Vid fel på en givare sker automatisk övergång till den oskadade givaren	
Givardriftsmätning	Justerbar gräns för tillåten skillnad mellan T1 och T2	
Utgång		
Utgång signal	Temperaturlinjär	4-20 mA, 20-4 mA eller anpassad
NAMUR-överensstämmelse		
Mät och felsignaler	NAMUR, NE 43	
Galvanisk isolation		
Egensäkerhet (Ex)	C520X/C520XS	ATEX: II 1G Ex ia IIC T6...T4 Ga IECEx: Ex ia IIC T6...T4 Ga
Anslutningsspänning		
C520/C520S	10...36,0 VDC, Standard Anslutningsspänning	
C520X/C520XS	10...30,0 VDC, I.S. Anslutningsspänning	
Omgivningstemperatur		
Förvaring och drift	-40 till +85 °C	
Noggrannhet		
RTD (Pt och Ni givare)	Max. av ±0,1 °C eller ±0,05 % av mätspannet	
Termoelement	Typisk ±0,05 % av mätspannet	
Resistans/spänning	Se datablad	
Långtidsstabilitet		
	Max. drift: ±0,05 % av mätspannet / 5 år	
Montering		
	DIN B-huvud eller större	

Ingång

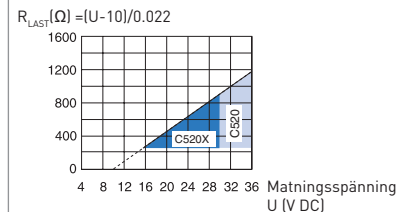
Se datablad för fler alternativ



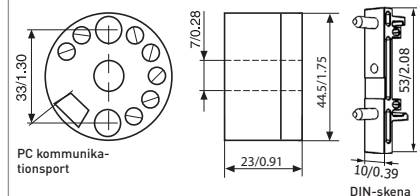
Utgång



Utgång lastdiagram



Dimensioner



Beställningsinformation

IPAQ C520	70C5200010
IPAQ C520S, SIL 2 kompatibel	70C5200510
IPAQ C520X, (ATEX, IECEx)	70C520X010
IPAQ C520XS, (ATEX, IECEx), SIL 2 kompatibel	70C520XS10
ICON-X, PC konfigurationskit	70CFGUSX01
Monteringsatts för kopplingshuvud	70ADA00017