



Smart HART-kompatibel 2-trådsomvandlare med dubbla ingångar



IPAQ R520 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. R520X/R520XS är egensäkra versioner för användning i Ex-zon 1 och 2.

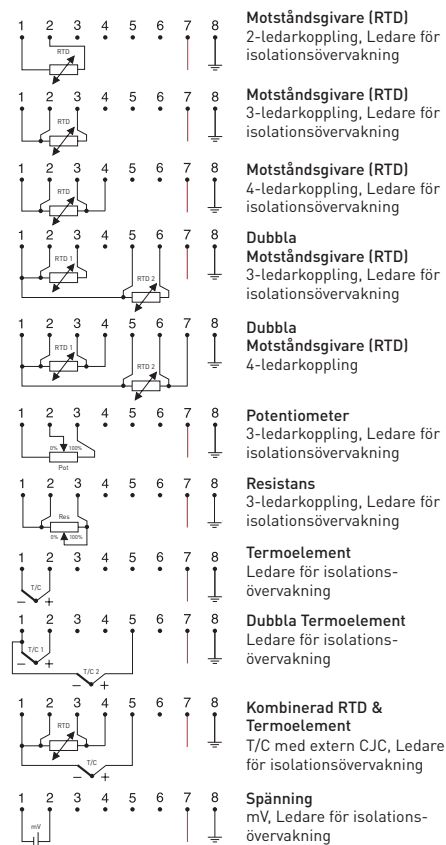
- Universal, dubbla ingångar för RTD och T/C
- IECEx-godkänd
- SIL 2-kompatibel enligt IEC 61508-2
- HART 6 protokoll
- 5 års garanterad stabilitet
- Står emot 5 g vibrationer
- Uppfyller kraven enligt NAMUR NE 21, NE 43, NE 53, NE 89 och NE 107
- EMC immunitet enligt kriterie A
- Möjlighet för övervakning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

Specifikationer:

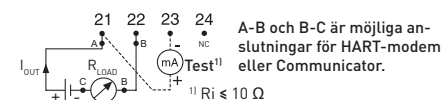
Ingång Motståndsgivare (RTD)		
Pt100	(IEC 60751, $\alpha=0,00385$)	-200 till +850 °C
PtX (10 ≤ X ≤ 1000)	(IEC 60751, $\alpha=0,00385$)	-200 till +850 °C
Pt100	(JIS C 1604, $\alpha=0,003916$)	-200 till +850 °C
Ni100	(DIN 43760)	-60 till +250 °C
Ni120	(Edison Curve No. 7)	-60 till +250 °C
Ni1000	(DIN 43760)	-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-, 3- och 4-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
Test Utgång		mA meter med impedans ≤10 Ω
Galvanisk isolation		1500 VAC, 1 min
Egensäkerhet (Ex)	R520X/R520XS	ATEX: II 2(I)G Ex ia [ia Ga] IIC T6...T4 Gb IECEx: Ex ia [ia Ga] IIC T6...T4 Gb
Anslutningsspänning	R520/R520S	10,0...36,0 VDC, Standard Anslutningsspänning
	R520X/R520XS	10,0...30,0 VDC, I.S. Anslutningsspänning
Omgivningstemperatur	Förvaring och drift	-20 till +70 °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		35 mm DIN-skena enligt EN 60715

Ingång

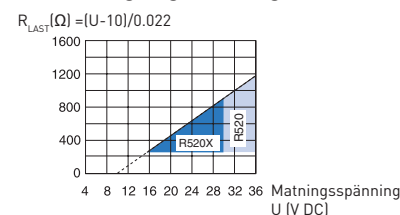
Se datablad för fler alternativ



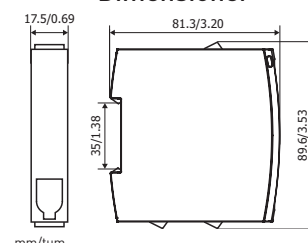
Utgång



Utgång lastdiagram



Dimensioner



Beställningsinformation

IPAQ R520	70R5200010
IPAQ R520S, SIL 2 kompatibel	70R5200S10
IPAQ R520X, (ATEX, IECEx)	70R520X010
IPAQ R520XS, (ATEX, IECEx), SIL 2 kompatibel	70R520XS10
ICON-X, PC konfigurationskit	70CFGUSX01