



R520

Yleiskäyttöinen HART-yhteensopiva 2-johdinlähettäin kahdella sisäänmenolla



520-lähettimek ovat yleiskäyttöisiä, galvaanisesti erotettuja lämpötilalähettimeä kahdella sisäänmenolla ja lisäjännite- ja vastussisäänmenolla. R520X/R520XS ovat luonnostaan vaarattomat versiot käytettäväksi Ex-tiloissa 1 ja 2. Lähettimek ovat yhteensopivia HART 6 protokollan kanssa. Tyypillisiä ominaisuuksia ovat hyvä tarkkuus, stabiilisuus ja luotettavuus yhdistettynä tukevaan koteloon. Kaksinkertainen sisäänmeno mahdollistaa uudet turvallisuusparametrit kuten anturituki ja anturivirran seuranta.

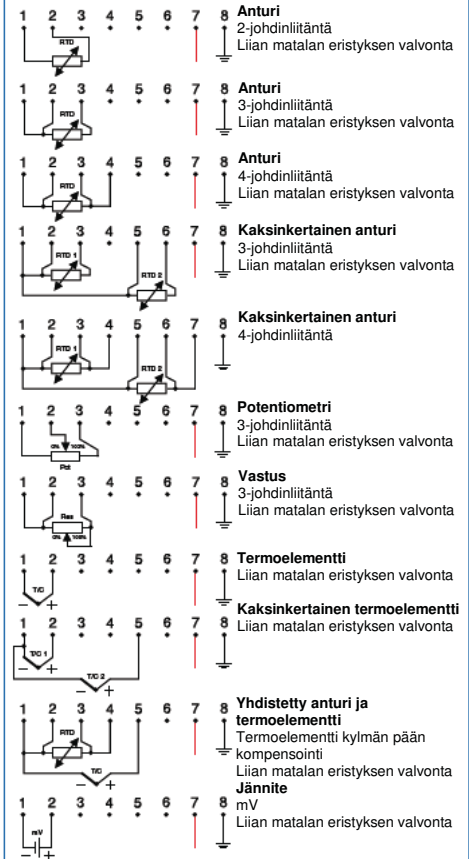
- Yleiskäyttöinen, kaksinkertainen sisäänmeno vastuksille ja termoelementille
- SIL 2 yhteensopiva IEC 61508-2:n mukaan
- HART 6 –protokolla
- Hyvä tarkkuus
- Stabiilisuuden takuu 5 vuotta
- Täriänkestävyys 10 g
- Noudattaa NAMUR NE 21, NE 43, NE 53, NE 89 ja NE 107
- EMC-immuniteetti A-kriteerin mukaan
- Anturituki
- Anturivirran seuranta
- Anturin eristyksen seuranta
- Anturin sovittaminen
- 50-pistelinearisointi asiakkaan toiveiden mukaisesti
- Integroitu Emerson AMS ja Siemens PDM -järjestelmiin

Kuvaus:

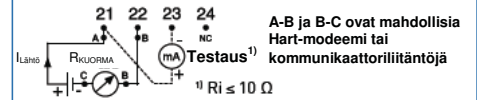
Sisäänmenona vastus		
Pt100	(IEC 60751, $\alpha=0.00385$)	-200 ... +850 °C
PtX (10 ≤ X ≤ 1000)	(IEC 60751, $\alpha=0.00385$)	Vastaa enintään 4 000 Ω
Pt100	(JIS C 1604, $\alpha=0.003916$)	-200 ... +850 °C
Ni100	(DIN 43760)	-60 ... +250 °C
Ni120	(Edison Curve No. 7)	-60 ... +250 °C
Ni1000	(DIN 43760)	-50 ... +180 °C
Cu10	(Edison Cu Windings No. 15)	-50 ... +200 °C
Sisäänmenoliitännät		
	Yksi anturi	2-, 3- ja 4-johdinliitäntä
	Kaksi anturia	2-, 3- ja 4-johdinliitäntä
Sisäänmenona termoelementti		
	Tyytit	B, C, D, E, J, K, N, R, S, T
Sisäänmenona vastus		
	Potentiometri	100 ... 4000 Ω, 2-, 3- ja 4-johdinliitäntä
Sisäänmenona jännite		
		-10 ... +1000 mV
Kaksinkertainen sisäänmeno vastusanturille ja termoelementille		
Mittaustapa	T1 tai T2 tai niiden ero, keskiarvo, min, max	
Anturiredundanssi	Automaattinen siirtyminen vahingoittumattomalle anturille	
Anturivirran seuranta	Sovitettavissa suurimpaan lämpötilaeroon T1-T2	
Ulostulo		
Ulostuloviesti	Lämpölineaarinen	4-20 / 20-4 mA tai asiakkaan toivomuksen mukainen
NAMUR-sopivuus	Mittaus ja vikavirrat	NAMUR, NE 43
Testilostulo		mA metri, impedanssi ≤ 10 Ω
Galvaaninen erotus		
		1500 VAC, 1 min
Ex-luokitukset		
	R520X/R520XS	ATEX: II 1G Ex ia IIC T6...T4 Ga IECEX: Ex ia IIC T6...T4 Ga
Syöttöjännite		
	R520/R520S	10 ... 36 VDC, vakiosyöttöjännite
	R520X/R520XS	10 ... 30 VDC, I.S. syöttöjännite
Ympäriivä lämpötila		
	Varastointi/käyttö	-20 ... +70 °C
Tarkkuus		
	Vastus (Pt ja Ni anturit)	Max±0,1 °C tai ±0,05 % alueesta
	Termoelementti	Tyyppilinen ±0,05 % alueesta
	Vastus/jännite	Ks. erillinen datisivu
Pitkäaikainen stabiilisuus		
		Enimmäispoikkeama ±0,05 % alueesta / 5 vuotta
Asennus		
		DIN-kisko, EN 50022, 35 mm

Sisäänmenoliitännät

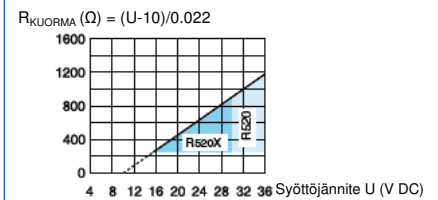
Katso lisävaihtoehtoja datisivulta



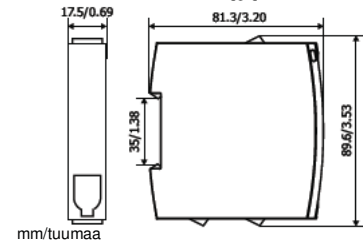
Ulostuloliitännät



Ulostulon kuormakaavio



Mitat



Tilaukoodi

R520	70R5200010
R520S, SIL 2 yhteensopiva	70R5200S10
R520X	70R520X010
R520XS, SIL 2 yhteensopiva	70R520XS10
ICON PC ohjelmointipakkaus (USB-liitäntä)	70CFGUS001
Ohjelmointi	70CAL00001