

SCAT

SCAT pH/Rx

MERILNIK / KRMILNIK



PODROČJE UPORABE

**Merilni in krmilni sistemi
Tehnološki procesi
Čistilne naprave**

SCAT

NAVODILO ZA UPORABO

Tehnične karakteristike:

pH/Redox merilnik-krmilnik
Območje: 0,00...14,00 pH / 1000mV (Redox)
Ločljivost: 0,02 pH / 2 mV
Vhodna impedanca: $>10^{12}$ Ohm
Galvansko ločen pH/Rx vhod
Temperaturna kompenzacija (opcija)
RS 485 izhod (opcija)
Napajanje: 230VAC ali 24VAC, 4VA

Izhodni krmilni releji:

3x potencialno prost relejski izhod (NO)
250 V AC / 2A
Regulacijske možnosti:
Rel. 1,2 - DV:dozirna mejna vrednost
Rel. 1,2 - PID: proporcionalno pulzno doziranje
Rel. 3 - Alarm: monitor

Analogni izhod:

- Tokovni izhod 0/4 ... 20 mA
- Max. upornost zanke: 500 Ohm.

DV dozirna vrednost:

- nastavitve dozirne vrednosti:
- Stalni ali pulzni izhod
- histereza 1...100% merilnega dosega

Dozirne možnosti:

- izklop doziranja
- doziranje spodaj (L)
- doziranje zgoraj (H)
- doziranje spodaj in zgoraj (L+H)

PID proporcionalno pulzno doziranje

Nastavitve:
- dozirna vrednost
- dozirna histereza (rele odprt)
- dozirni maksimum (rele sklenjen)
- procent 0...100% dolžine impulza
- dozirni cikel 0...256 sek.

Alarm:

- izpis na displayu
- Relejski izhod
- nastavitve odmika od dozirne vrednosti
- nastavitve zakasnitve alarma 1...256sec.

SCAT

Montaža:

Temperatura okolice: 0...50°C

Montaža: panelna vgradnja, DIN 43 700

Material: Noryl

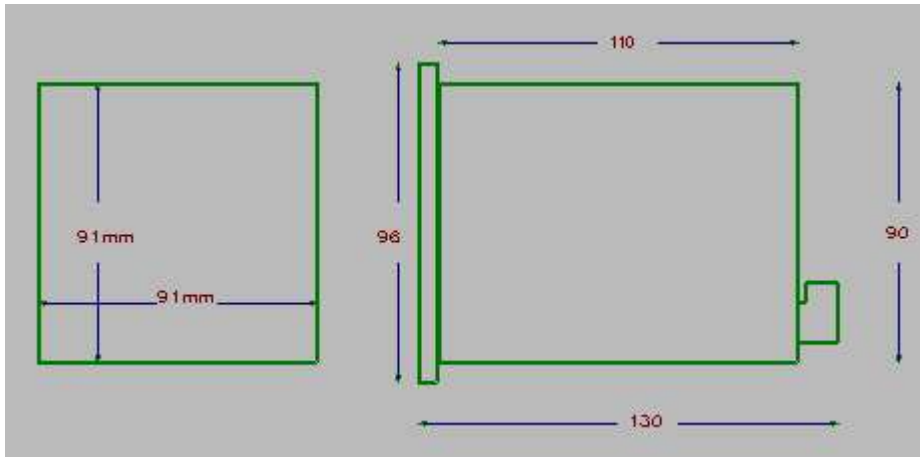
Dimenzije čelne plošče: 96 x 96 mm

Dimenzija montažne odprtine: 91,0 x 91,0 mm

Montažna globina: 125 mm

Priključni konektor: kotni za vijačenje

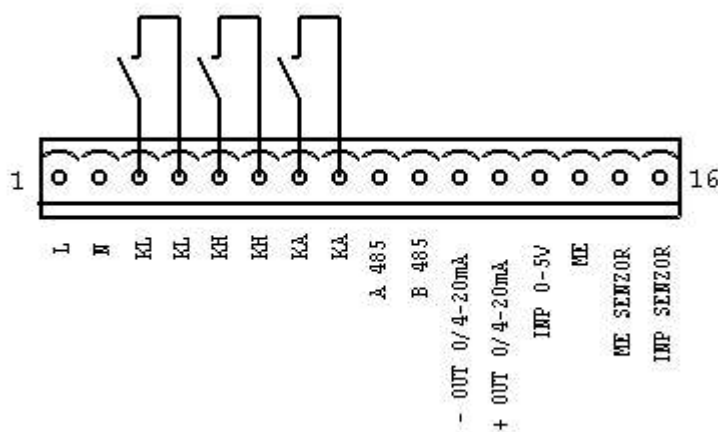
Teža: cca 420g



dimenzije izreza za vgradnjo

dimenzije ohišja

PRIKLJUČNI KONEKTOR:



slika 1

SCAT

PROGRAMSKE NASTAVITVE:

Za nastavitve instrumenta uporabljamo tipke **MODE** , **SET** , **▼** , **▲**

OPIS TIPK NA INSTRUMENTU:

MODE vstop v menu ali izhod iz menuja

SET potrditev nastavitve ali vstop v nižji nivo menuja

▼ , **▲** pomikanje po meniju naprej ali nazaj, spreminjanje numeričnih nastavitvev

PRIMER UMERJANJA INSTRUMENTA

12,35 XX pritisni **MODE** vstop v menu

Doziranje ▲

Umerjanje SET

Umerjanje A **SET** ; **▼** , **▲**Umerjanje B

nastavitve potrditev

A ##### ##### ## **▼** , **▲**; **SET**

MODE Umerjanje A

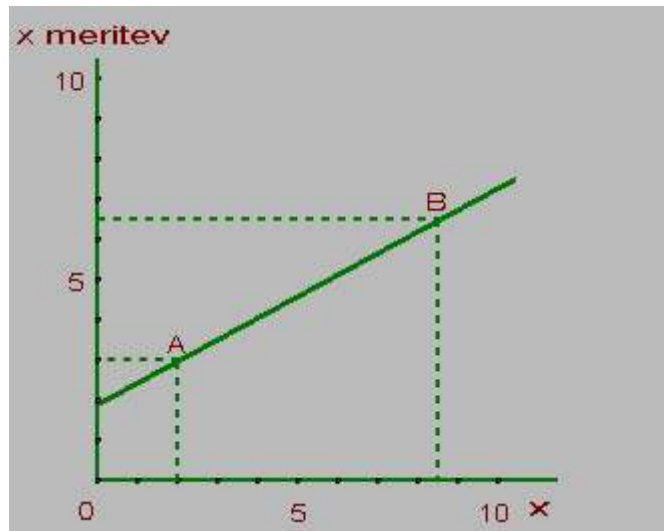
MODE Umerjanje

MODE izhod iz menuja 12,35 XX .

SCAT

UMERJANJE:

Dvotočkovno instrument umerimo najprej v točki A nato pa v točki B. možna je tudi korekcija umerjanja v samo eni točki.

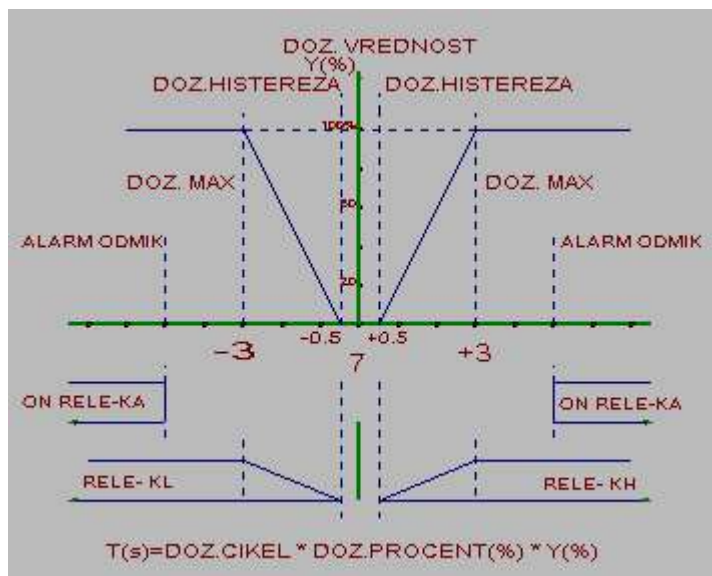


slika 2

PROPORCIONALNO DOZIRANJE:

Nastavitve PID regulatorja:

- dozirna vrednost ** nastavitev želene vrednosti
- dozirna histereza ** nastavitev območja kjer krmilnik ne dozira
- dozirni maximum**nastavitev območja PID regulacije od te vrednosti naprej je krmilni rele stalno odprt



slika 3

SCAT

NASTAVITVE KRMILNIKA

	nastavitve menija	prve nastavitve	delovne nastavitve	opomba
1.	Doziranje			
	Dozir Vrednost			
	DozVred ##### ###	7.00		
	Dozir Histereza			
	DoHiste ##### ###	0.90		
	Dozir Maksimum			
	DoMax ##### ###	3.90		
	Dozir Cikel			
	DozCikel ### s	6		
	Dozir Procent			
	DozProcent ### %	100		
	Alarm Odmik			
	AlrOdm ##### ###	3.90		
	Alarm Zakasnitev			
	AlrZak ### s	10		
	Doziranje Tip			
	Dozir Izklop			
	Dozir Spodaj Lo			
	Dozir Zgoraj Hi			
	Dozir Spod Zgor			
	DozirDisplayInv			
	DozDispInv ###	1		
2.	Umerjanje			
	Umerjanje A			
	A ##### ##### ##	7.00		
	Umerjanje B			
	B ##### ##### ##	10.00		
3.	Tok nastavitev			
	Tok 0mA-20mA	x		
	Tok 4mA-20mA			
4.	RS485 nastavitve			
	RS485 On/Off			
	RS485 Off	x		
	RS485 On			
	RS485 ID ###	2		

SCAT

5.	Prve nastavitve			
	Povrnitev			
	AD vrednost #####			
6.	Instrument Set			
	Instrument ###	pH		
7.	Loputa (Opcija nivo regulator)			
	Loputa Off/On			
	Lop Off/On ###	0		
	Loputa Hi			
	Loputa Hi ### %	60		
	AD Loputa #####	0		
8.	Motor (Opcija nivo NTU merilnik)			
	Motor Levo	35		
	Motor Levo ###			
	Motor Desno	35		
	MotorDesno ###			
	Motor Cikel			
	MotCik ms ###	38		
	Motor Vklop			
	MotVkl min ###	0		