



REGULATOR

EDC 48



EDC48-serien er en stabil og enkel præcisions instrumentserie. Et nyudviklet linearitetsprincip for termofølere, har muliggjort større måleområder med forhøjet præcision.

Alle instrumenter er forsynet med store lysstærke display og digital setpunkts-indstilling. Reguleringsprincipperne er alt efter type, On/off regulering, med asymmetrisk eller som option symmetrisk hysteres, PD- eller PID-regulering.

Som standard leveres EDC48 med ekstra alarmrelæ, der let indstilles fra fronten. Et mini afvigemeter bestående af 3 lysdioder indikerer om måleværdien befinder sig inden for $\pm 10\%$ af reguleringsområdet.

Opstår der fejl på den tilsluttede temperaturføler, afbryder regulatoren automatisk for varmen og giver fejlmelding på displayet.

Monteringen er let. Et stabilt multistik på bagsiden af det DIN-normerede hus sikrer en hurtig og problemfri installation.

EDC48-serien er modulopbygget, hvilket gør den særdeles flexibel. Således kan den indbygges i andre DIN-normerede instrument kasser, hvorved det er muligt at få flere regulatorer i samme instrument hus.

as Jensen Electric

Gissfeldvej 12, DK - 2665 Vallensbæk Strand. - Telf. +45 43530222 - Fax. +45 43530797

TEKNISKE SPECIFIKATIONER

INDGANG		
Termoelement efter DIN 43710	Fe-CuNi 0,0...+199,9°C Fe-CuNi 0...+600°C NiCr-Ni 0...+1200°C PtRh-Pt (10%) 0...+1600°C	Lineariseret bedre end 0,25% af område. Lineariseret bedre end 0,25% af område. Lineariseret bedre end 1,3% af område! Lineariseret bedre end 0,35% af område. Indgangsmodstand 50Kohm. Tilladelig ledningsmodstand 100Ω.
Modstandsføler efter DIN 43710	Pt100 0,0...+199,9°C Pt100 0...+600°C Ni100 0,0...+199,9°C	Lineariseret bedre end 0,25% af område. Lineariseret bedre end 0,25% af område. Lineariseret bedre end 0,35% af område. Indbygget følerbrudsikring. 3-leder, justering unødvendig.
Spænding DC	0...1,999V 0...19,99V	Indgangsmodstand 100 kΩ.
Strøm DC	0...20mA 4...20mA	
Spænding AC	0...600V	
Strøm AC	0...5A	
UDGANG		
Relækontakt, type T / 2T / 3T	Max 3 potentialfrie kontakter	230V/5A Ohmsk belastning
Logisk signal, type TH	Max 3 udgange for solidstate relæ	24V i serie med 1,5KΩ til styring af effektenhed eller solid-state-relæ.
Følgeudgang, retransmission	0-20mA eller 4-20mA	
REGULERINGSFORHOLD		
On/Off-regulering	Asymmetrisk hysteresis +0,-0,5%	Anden hysteresis kan leveres.
PD-regulering	Xp justerbar 1...15%	Andre områder kan leveres.
PID-regulering	Xp justerbar 1...15% Tn justerbar 1...10min.	Andre områder kan leveres.
Varme/køle regulering som On/Off eller PD		Kan leveres med enten over- eller underalarm
INDSTILLING		
Setpunktsomskifter	Indstillelig fra 0°C til max. område	Nøjagtighed ±0,15% af måleområde ved omgivelsestemperatur 0-50°C
Alarm	Indstillelig fra -12 til +12% af fuld skala i forhold til setpunkt.	
INDIKERING		
Display	3 ½-ciffer lysstærk display med fortegn og decimalpunkt.	LED 7-segment, 14mm høje tal. Rødt. Grønt display kan leveres.
Afvigemeter	To røde lysdioder indikerer "for høj" og "for lav" temperatur.	Tænder ved ca. ±10% af måleområdet fra den indstillede setpunktsværdi.
Signallamper	Lysemitterende diode LED	Grøn indikerer akriveret udgang (varme). Gul indikerer alarm.
Fejlindikering	Visning af fejlkode på display.	Følerbrud vises som 1 på displayet. Overskredet måleområde, kun ved strøm, spænding, vises som 1 i displayet. Omvendt føler vises som - i displayet.
DRIFTSPÆNDING	230V, 110V ELLER 24V AC ±10%	Frekvens 50/60Hz, Forbrug ca. 3VA
OMGIVELSESTEMPERATUR	0...+60°C	
INSTRUMENTHUS	Glasfiberforstærket makrolon	Kan leveres med aflåselig frontlåg.
EDC48	Front 48 x 96 efter DIN 43700	Udskæringsmål 44 x 92mm Indbygningsdybde 130mm. Vægt 0.5Kg.
EDC 96	Front 96 x 96 efter DIN 43700	Udskæringsmål 92 x 92mm Indbygningsdybde 130mm. Vægt 0.5Kg.
TILSLUTNING	Multistik med skrueterminaler	Tilslutningsdiagram leveres med hver enhed.
OPTIONS	Skriver udgangssignal Stort forvalg (96 x 96mm hus)	1mV pr. displayenhed

as Jensen Electric

Gisselfeldvej 12 • DK-2665 Vallensbæk Strand
Tlf (+45) 4353 0222 • Fax: (+45) 4353 0797
www.jensenelectric.dk • email: salg@jensenelectric.dk