



REGULATORER, OMVANDLARE OCH BUSSKOPPLARE

TB4511200000000

Temperaturbegränsare 230 V AC, logik/relä

- Serie Railline - för DIN-skena med olika funktioner
- Mätvärdesomvandlare / gränsvärdesreläer
- Universalingångar; temperatur, 4-20mA/0-10 V m.m.
- Option; frekvens in/ut, resistansbryggor mm



PRODUKTBESKRIVNING

Dessa produkter lagerförs normalt ej, kontakta oss vid frågor.

Railline - samma utseende för olika funktioner

Railline är en serie DIN-monterade moduler med olika funktioner som visas nedan.

De flesta modeller har en display för värden och indikeringar.

Railline programmeras i BlueControl, där filer kan sparas och skrivas ut m.m.

Alla modeller kan bussanslutas (Profibus, Modbus/Ethernet TCP, CANopen)

KS45: digital PID-regulator

Finns i flera kombinationer för olika in-och utgångar - se produktsida under Regulatorer

CI45: universell mätvärdesomvandlare

Omvandlare med en universell ingång, en universell analog utgång och en reläutgångar:

- Resistansgivare (PT100, PT1000, potentiometer m.m.)
- Termoelement (L, J, K, N, S, R, T, C, D, E, (B=över 400 °C)
- Linjära insignaler: 0-10V, -10/+10 V, 0/4-20 mA, -200/+200 mV
- Utgång: relä och logik/analog
- Digital ingång
- Frekvenssignal in-och ut
- Kan bussanslutas (Profibus, Modbus/Ethernet TCP, CANopen)

SG45: för lastceller/resistansbryggor

För noggrann mätning och övervakning av laster, tryckgivare och andra resistansbryggor. Upplösning 14 bitar, utsignal relä, logik eller analoga signaler.

TB45: temperaturbegränsare för kritiska processer

För t.ex gasugnar där det krävs en högre skyddsnivå med en oberoende enhet med egen givare.

Följer DIN-normer för olika applikationer (hetvatten, fastighet, oljebrännare mm)

CI4511200000000	Universalomvandlare, logik+reläutgång, digital ingång, 90-260 VAC
TB4511200000000	Temperaturbegränsare, 1xrelä, 1xlogikutgång, 90-260 VAC
KS451120000E000	Regulator Railline, skruvanslutning, två reläutgångar samt analog-/logikutgång, 90-260 VAC



Busskopplare/IO-moduler för processsignaler m.m.

I Railline ingår även en komplett serie busskopplare för signalinsamling till styrsystem.

Alla moduler har flera in- och/eller utgångar och kopplas till en busskopplare; den vänstra modulen på bilden. Denna samlar in alla mätvärden från de olika modulerna och konverterar till vald fältbuss.

För utförlig information: www.pma-online.de

För Profibus (DPV1), Ethernet/Modbus TCP, ModBus RTU, CANopen

Varje fältbussmodul kan hantera upp till 16 mätmoduler (med extra förstärkare kan upp till 62 mätmoduler hanteras).

Temperaturingångar; PT100, PT1000, termoelement

Analoga insignaler: 0/4-20 mA/0-10 V

Analoga utgångsmoduler 0/4-20 mA/0-10 V

4 givaringångar/enhet

Kombinationsmoduler in-/ut-gångar

2 in-/2-utgångar/enhet

4 ingångar / enhet

Digitala in-/utgångsmoduler

Ingång: 2x4x24 V DC, 2x4xkontaktingång

Utgång: 2x4x24 V DC/2 A, 4x230

Beställningsnr	Beskrivning
RL4011200000000	Busskopplare Profibus DPV1

TEKNISK DATA

INGÅNGSDATA

Insignal	PT100, PT1000, Termoelement L, J, K, N, S, R, 0-10V, 0/4-20mA, resistans 0-4500ohm
Digital insignal	Ja
Insignal INP2	0/4-20mA DC, 0-50 mA AC

UTGÅNGSDATA

Utgång	Analog, Logik (SSR), 1 X Relä
Reläutgång	2 A, 250 V AC, 500 VA, elektrisk livslängd
Reläfunktion	Out1+2: slutande eller brytande, Out3: växlande
Logikutgång	Programmerbar: logikutgång: 0/13 V, max. 20 mA, isolerad från ingångar, analog utgång: 0/4-20 mA, upplösning 0,1 %, max. 500 Ω, Transmittermatning max 18 V DC/22 mA

DISPLAY & FUNKTION

Antal siffror	4
Display visar	1 / 0,1 / 0,01 / 0,001
Indikering	Grön: "OK"-status, Röd: felmeddelande
Reglertyp	PID eller on/off
Larm	Över, under, bandlarm mm

MEKANISKA DATA

Montage	DIN-skena
IP-klass	IP20
Material	Polyamid
Vikt	180 g

ALLMÄNNA DATA

Manöverspänning AC min	90 V
Manöverspänning AC max	260 V
Frekvens	48-62 Hz
Egenförbrukning	8 VA
Temperaturområde från	-10 °C
Temperaturområde till	55 °C
Temperaturområde lager från	-30 °C
Temperaturområde lager till	70 °C
Fukttålighet	Max. 75 % Rh (årsgenomsnitt), ej kondenserande
Godkännanden	CE, CSA, EMC, UL