

(2) Vana Geri Besleme standart olarak potansiyometre girişlidir. mA olarak istenirse siparişte belirtilmelidir. İletisimli cihazlarda vana geri besleme girişi yoktur.

7. PARAMETRE TABLOSU

	Tanım	Min	Maks	Birim
GİRİŞLER	inP 1 Analog Giriş 1 Tipi	Tablo 1		
	dP Ondalık Gösterim Formatı	0	3	
	SL 0 Analog Giriş 1 Lineer Skala Alt Değeri	-199.9	999.9	EU
	SH 1 Analog Giriş 1 Lineer Skala Üst Değeri	-199.9	999.9	EU
	Un It Sıcaklık Birimi	°C	°F	
	aF5t Analog Giriş 1 Öteleme Değeri	-100.0	100.0	EU
	FLtr Analog Giriş 1 Ölçüm Filtresi	1	15	sn
	Snbr Analog Giriş 1 Sensör Kopuk Davranışı	L 0	H 1	
	inP2 Analog Giriş 2 Tipi	0-20	4-20	
	SL 0 Analog Giriş 2 Lineer Skala Alt Değeri	-199.9	999.9	EU
	SH 1 Analog Giriş 2 Lineer Skala Üst Değeri	-199.9	999.9	EU
	Snbr Analog Giriş 2 Sensör Kopuk Davranışı	L 0	H 1	
	Rdr5 Modbus İletişim Adresi	1	127	
	bRld Modbus İletişim Hızı [48, 96, 192, 384 kbaud]	48	384	
	Prty Modbus İletişim Eşlik Biti [nonE, odd, EvEn]			

KONTROL SET NOKTASI	SP5r Kontrol Set Noktası Seçimi	Tablo 2		
	SPLL Kontrol Set Alt Limiti	-199.9	SPHL	EU
	SPHL Kontrol Set Üst Limiti	SPLL	999.9	EU
	SPrr Kontrol Set Değişim Hızı	aFF	60.0	EU/dk
	S- 1 1. Adım Set Değeri	SPLL	SPHL	EU
	t- 1 1. Adım Zamanı	aFF	999.9	dk
	S-2 2. Adım Set Değeri	SPLL	SPHL	EU
	t-2 2. Adım Zamanı	aFF	999.9	dk
	S-3 3. Adım Set Değeri	SPLL	SPHL	EU
	t-3 3. Adım Zamanı	aFF	999.9	dk
	SEt 1 Sayısal Giriş ile Seçilen Set 1	SPLL	SPHL	EU
	SEt2 Sayısal Giriş ile Seçilen Set 2	SPLL	SPHL	EU
	SEt3 Sayısal Giriş ile Seçilen Set 3	SPLL	SPHL	EU
	SEt4 Sayısal Giriş ile Seçilen Set 4	SPLL	SPHL	EU

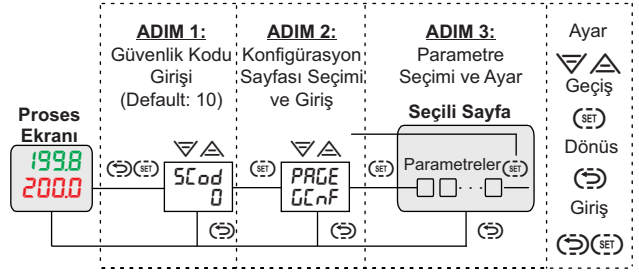
ALARMLAR	R ItP Alarm1 Tipi	Tablo 3		
	R 1SP Alarm 1 Set Noktası	-199.9	999.9	EU
	R 1HY Alarm 1 Histerezisi	0.0	999.9	EU
	R Itt Alarm 1 Kilit	d5b	Enb	
	R2tP Alarm 2 Tipi	Tablo 3		
	R2SP Alarm 2 Set Noktası	-199.9	999.9	EU
	R2HY Alarm 2 Histerezisi	0.0	999.9	EU
	R2Itt Alarm 2 Kilit	d5b	Enb	
	R3tP Alarm 3 Tipi	Tablo 3		
	R3SP Alarm 3 Set Noktası	-199.9	999.9	EU
	R3HY Alarm 3 Histerezisi	0.0	999.9	EU
	R3Itt Alarm 3 Kilit	d5b	Enb	
	R4tP Alarm 4 Tipi	Tablo 3		
	R4SP Alarm 4 Set Noktası	-199.9	999.9	EU
	R4HY Alarm 4 Histerezisi	0.0	999.9	EU
	R4Itt Alarm 4 Kilit	d5b	Enb	

ÇIKIŞLAR	CTYP Kontrol Tipi	Tablo 4		
	CFrñ Kontrol Formu [d Ir, rEu]	d Ir	rEu	
	CPrd Kontrol Periyodu	1	250	sn
	ñnPr Manuel Mod Geçiş İzni	d5b	Enb	
	trtñ Geri Beslemesiz Vana Geçiş Süresi	10	2500	sn
	dbnd Ölü Band	0.1	25.0	%
	oLL Kontrol Çıkış Alt Limiti	0.0	aHL	%
	oHL Kontrol Çıkış Üst Limiti	oLL	100.0	%
	oñr Kontrol Çıkışı Manuel Reset	oLL	aHL	%
	PonC PID Enerjilenme Davranışı	0	4	
	trLL Retransmisyon Alt Değeri	-199.9	trHL	EU
	trHL Retransmisyon Üst Değeri	trLL	999.9	EU
	rL Id Röle1 Denetimi	Tablo 5		
	rL2d Röle 2 Denetimi	Tablo 5		
	rL3d Röle 3 Denetimi	Tablo 5		
	rL4d Röle 4 Denetimi	Tablo 5		
	Ro Id Analog Çıkış 1 Denetimi	Tablo 6		
	Ro Ir Analog Çıkış 1 Tipi	Tablo 7.1 ve Tablo 7.2		
	Ro2d Analog Çıkış 2 Denetimi	Tablo 6		
	Ro2r Analog Çıkış 2 Tipi	Tablo 7.1 ve Tablo 7.2		
	SruL Geri Beslemeli Vana Kapalı Değeri			
	SruH Geri Beslemeli Vana Açık Değeri			

PID AYARLARI	Rt PID Otomatik Ayar	aFF	on	
	P Id PID Parametre Tipi	Std	Rdu	
	Pb- 1 Oransal Band +	0.1	999.9	EU
	Pb-2 Oransal Band -	0.1	999.9	EU
	ItH Integral Zamanı +	aFF	9999	sn
	ItC Integral Zamanı -	aFF	9999	sn
	dth Türev Zamanı +	aFF	2500	sn
	dth Türev Zamanı -	aFF	2500	sn
GÜVENLİK	HY5 Histerezis	0.0	999.9	EU

GÜVENLİK	SCod Güvenlik Kodu	0	9999	
	dPrL İzleme Yetkisi	0	9	
	APrL Ayar Yetkisi	0	9	
	FLSt Fabrika Ayarları [aFF, LoRd, SRuE, dFLt]			

8. PARAMETRELERE ERIŞİM



9. ÖRNEK UYGULAMALAR

- 1) Giriş: Pt-100 **Röle1 / Alarm1:** 50 °C Düşük, **Röle2 / Alarm2:** 55 °C Yüksek
AO1: 4-20 mA PID Kontrol Çıkışı

inP 1	R ItP	R 1SP	R2tP	R2SP	CTYP	rL Id	rL2d	Ro Id	Ro Ir
Pt	L 0	50.0	H 1	55.0	SL 0	RL-1	RL-2	EO-1	4-20

- 2) Giriş: TC Tip J, **Röle1:** On-Off Kontrol Çıkışı, **Röle2 / Alarm2:** 350 °C Yüksek

inP 1	R2tP	R2SP	CTYP	rL Id	rL2d
J	H 1	350.0	SL 0	do-1	RL-2

- 3) Giriş: TC Tip K, Profil Kontrol (10 dakikada 400 °C çık ve 60 dakika bekle),
Röle1: PID Kontrol Çıkışı, **AO1:** Retransmisyon Çıkışı (4-20 mA, 0-1200 °C)

inP 1	SP5r	S- 1	t- 1	S-2	t-2	CTYP	trtñ	trHL	rL Id	rL2d	Ro Id	Ro Ir
K	PrFL	400	10.0	400	60.0	SL 0	0	1200	EO-1	RL-2	PuIr	4-20

- 4) Giriş: 4-20 mA, **Skala:** 0-600, **Kontrol Set Harici:** 4-20 mA, **Skala:** 0-600,
Yüzer Vana Kontrol (Vana Geçiş Süresi 30sn), **Röle1:** Vana Aç, **Röle2:** Vana Kıs

inP 1	SL 0	SH 1	inP2	SL 0	SH 1	CTYP	trtñ	rL Id	rL2d
4-20	0.0	600.0	4-20	0.0	600.0	bnd	30	EO-1	EO-2

Tablo 1. Giriş Tipi Seçenekleri

b	Tip B Termokupl
E	Tip E Termokupl
J	Tip J Termokupl
K	Tip K Termokupl
L	Tip L Termokupl
N	Tip N Termokupl
R	Tip R Termokupl
S	Tip S Termokupl
t	Tip T Termokupl
U	Tip U Termokupl
Pt	Pt-100
0-20	0-20 mA
4-20	4-20 mA
0-50	0-50 mV
0.0-1	0-1 V
0.2-1	0.2-1 V
0-10	0-10 V (*)
2-10	2-10 V (*)

(*) Özel üretim volt giriş

Tablo 2. Kontrol Set Seçenekleri

inP	Tuflar ile dahili giriş
PrFL	Profil ile
ErL	AIN2 ile harici giriş
d inP	Sayısal Girişler ile

Tablo 3. Alarm Seçenekleri

aFF	Alarm Kapalı
L 0	Alt Alarm
H 1	Üst Alarm
LoL	Aşağı Sapma
H Id	Yukarı Sapma
LoL	Band İç Alarm
H Ib	Band Dışı Alarm

Tablo 4. Kontrol Tipi Seçenekleri

aFF	Kapalı
SL 0	Tek Çıkışlı (Isıt)
dL 0	Çift Çıkışlı (Isıt/Soğut)
bnd	Yüzer Vana
PFB	Geri Beslemeli Vana

Tablo 5. Röle Çıkış Seçenekleri

EO-1	PID + (Isıtma)
EO-2	PID - (Soğutma)
do-1	On-Off + (Isıtma)
do-2	On-Off - (Soğutma)
RL-1	Alarm 1
RL-2	Alarm 2
RL-3	Alarm 3
RL-4	Alarm 4

Tablo 6. Analog Çıkış Seçenekleri

EO-1	PID + (Isıtma)
EO-2	PID - (Soğutma)
PuIr	Proses Değeri
SPtr	Kontrol Set Değeri

Tablo 7.1. Analog Çıkış Seçenekleri

0-20	0-20 mA
20-0	20-0 mA
4-20	4-20 mA
20-4	20-4 mA

Tablo 7.2. Analog Çıkış Seçenekleri

0-10	0-10 V
10-0	10-0 V
2-10	2-10 V
10-2	10-2 V

Detaylı bilgi için www.elimko.com.tr adresindeki "Cihaz Kullanım Kılavuzu" başlığı altında cihazın geniş kullanım kılavuzuna ulaşabilirsiniz. Bunun için ön taraftaki Kare Kod'u da kullanabilirsiniz.

Elimko Elektronik İmalat ve Kontrol Ticaret Ltd. Şti.
Ankara Sanayi Odası 2. Organize Sanayi Bölgesi Alçı OSB Mahallesi 2001. Cad.
No:14 Temelli 06909 Ankara / TURKEY
Tel: +90 312 212 64 50 (Pbx) • Fax: +90 312 212 41 43
E-mail: elimko@elimko.com.tr • www.elimko.com.tr