

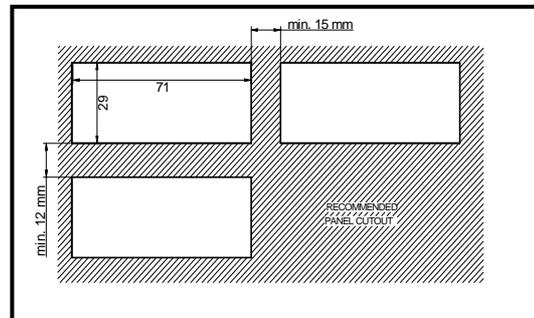
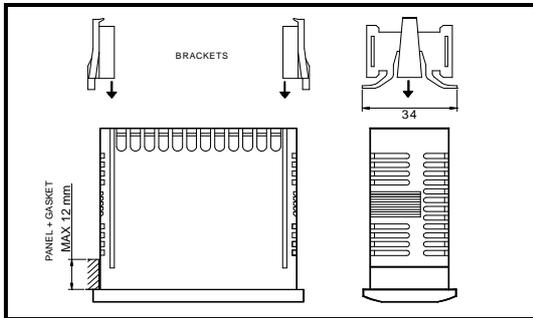
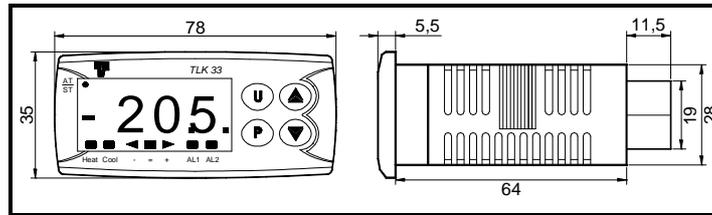


- **PID**
- **2 Alarmes**
- Sorties pour SSR**
- **RS485**

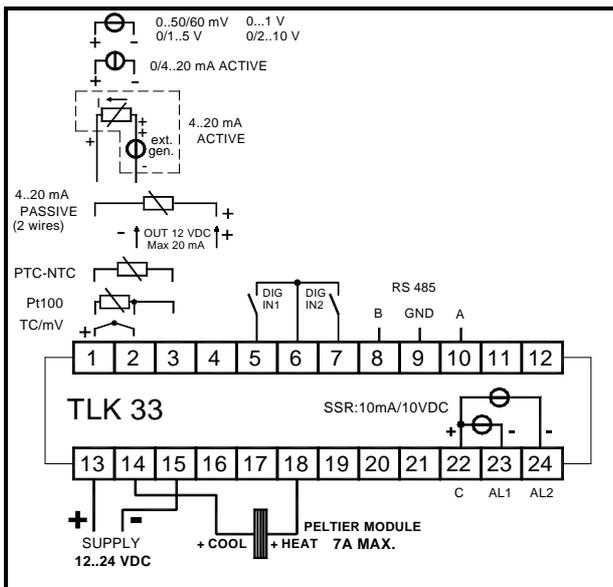

**TLK 33**

CARACTERISTIQUES MECANIQUES	
Boîtier	Plastique avec auto extinction UL 94 V0
Dimensions	35x78 mm - profondeur 75,5 mm
Poids	130g environ
Connexion	Bornes à vis 2,5 mm <sup>2</sup>
Montage	Sur panneau avec bride, découpe 29x71 mm
Protection frontale	IP 65 sur panneau avec joint
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES	
Alimentation	12...24 VDC +/- 10%
Consommation	4 VA environ
CARACTERISTIQUES ENTREES	
4 configurations différentes	Pt 100 – selon IEC 751, classe de précision A ou B Thermocouples J, K, S – selon IEC 584-2, classe de précision 1 ou 2 Thermocouples infrarouges IRS J et K 0...50 mV, 0...60 mV, 12...60 mV
	PTC KTY 81-121 (990 Ω à 25°C) NTC 103AT-2 (10 kΩ à 25°C) Thermocouples J, K, S – selon IEC 584-2, classe de précision 1 or 2 Thermocouples infrarouges IRS J et K 0...50 mV, 0...60 mV, 12...60 mV
	0/4...20 mA
	0/1...5 V, 0/2...10 V
Entrées digitales	2 entrées libres de potentiel
Impédance d'entrée signaux normalisés	Pour 0/4...20 mA entrée: 51 Ω - pour mV et V entrée: 1 MΩ
CARACTÉRISTIQUES SORTIES	
Tension pour piloter la cellule Peltier	12...24 VDC sortie statique (la même que l'alimentation) / pour piloter la cellule Peltier max 7A; en option jusqu'à 2 sorties SSR (10mA/ 10VDC).
Alimentation auxiliaire	12 VDC / 20 mA max
CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES	
Régulation	PID double action
Fonction PID	AUTOTUNING FAST, SELFTUNING, FUZZY OVERSHOOT CONTROL
Multi-consigne	Jusqu'à 4 consignes programmables
Précision totale	+/-0,5% fond d'échelle (TC S : +/- 1% fond d'échelle)
Résolution affichage	Selon la sonde utilisée : 1/0,1/0,01/0,001
Étendue de mesure	Selon la sonde utilisée et l'unité de mesure
Unité de mesure	°C / °F, programmable
Dérive max de la compensation soudure froide	0,1°C/°C avec une température de fonctionnement de 0...50°C après un temps de fonctionnement de 20 min.
Échantillonnage	8 échantillons par seconde
Communication Série	RS485 avec protocole MODBUS-RTU (JBUS)
Vitesse communication	1200...38400 baud, programmable

## DIMENSIONS (mm)



## CONNECTIONS



## CODIFICATIONS

TLK 33	35 x 78			
Description	Codification	Description Codification		
Alimentation	<b>G</b>			12...24 VDC
Signal d'entrée	<b>I</b>			0-4/20 mA
	<b>E</b>			PTC,NTC + TC K,S,IR, mV
	<b>D</b>			PT100 + TC J,K,S,IR, mV
	<b>V</b>			0..1V, 0/1...5V, 0/2..10V
Sortie regulation	<b>O</b>			12-24 VDC sortie pour cellule Peltier (7A max)
Sortie AL1	<b>O</b>			SSR
	-			Aucune
Sortie AL2	<b>O</b>			SSR
	-			Aucune
Communication série	<b>S</b>			RS485
	-			Aucune
Entrée digitale	<b>I</b>			présente
	-			Non présente