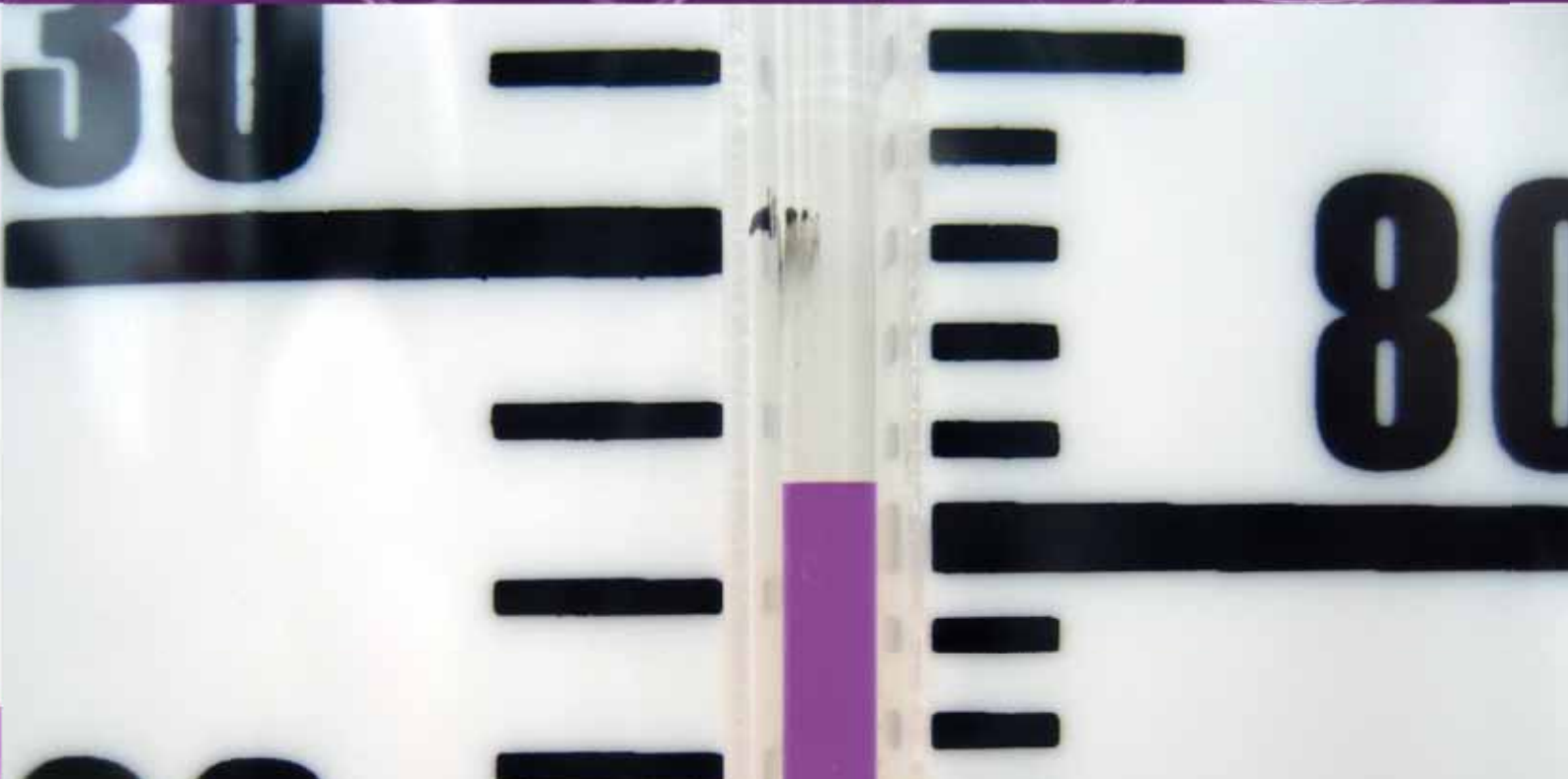


INDICATEURS



- >> INDICATEURS DIGITAUX
- >> SCHEMAS ELECTRIQUES

172-177

178-179





INDICATEURS DIGITAUX



TLI 40

TLV 48

TLV 35

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

DIMENSIONS	48 x 48 x 98 mm - 1/16 DIN	70 x 84 x 60 mm - 4 modules DIN
PROTECTION FRONTALE	IP 54, montage sur panneau avec joint d'étanchéité	-

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

ALIMENTATION	24 Vac/dc - 100 ... 240 Vac \pm 10%	
FREQUENCE	50/60 Hz	
PUISSANCE ABSORBEE	environ 8 VA	environ 5 VA

CARACTERISTIQUES DES ENTREES

ENTREES UNIVERSELLES	TC J, K, S, B, C, E, L, N, R, T, PT100 capteur infrarouge IRS J et K PTC KTY 81-121 (990 Ω à 25°C) NTC 103AT-2 (10k Ω à 25°C) 0...50 mV, 0...60 mV, 12...60 mV 0/4...20 mA, 0/1...5 Vdc, 0/2...10 Vdc potentiomètre linéaire	-
4 CONFIGURATIONS DIFFERENTES	-	thermocouples J, K, S, selon IEC 584-2 et infrarouge IRS J ou K PT100, selon IEC 751, 0 ... 50 mV, 0 ... 60 mV, 12 ... 60 mV thermocouples J, K, S, selon IEC 584-2 et infrarouge IRS J ou K PTC KTY 81-121 (990 Ω à 25°C), NTC 103AT-2 (10k Ω à 25°C) 0 ... 50 mV, 0 ... 60 mV, 12 ... 60 mV 0/4 ... 20 mA 0/1 ... 5 Vdc, 0/2 ... 10 Vdc
IMPEDANCE DES ENTREES ANALOGIQUES	pour le signal d'entrée 0/4 ... 20 mA : 51 Ω pour le signal d'entrée mV et V : 1M Ω	

CARACTERISTIQUES DES SORTIES

RELAIS	4 sorties relais	3 sorties relais
COURANT	1 sortie 0/4 ... 20 mA	-
TENSION	1 sortie 0/2 ... 10 Vdc	-
COMMANDE SSR	4 sorties : 7 mA / 14 Vdc	3 sorties : 8 mA / 8 Vdc
ALIMENTATION AUXILIAIRE	12 Vdc / 20 mA max. 12 Vdc / 25 mA pour potentiomètre	10 Vdc / 20 mA max.

CARACTERISTIQUES DES FONCTIONS

TEMPS DE SCRUTATION ET RESOLUTION DE LA MESURE	configurable de 8 à 64 mesures/s pour entrées analogiques et potentiométriques 8 mesures/s = 32 000 points 16 mesures/s = 16 000 points 32 mesures/s = 8 000 points 64 mesures/s = 4 000 points	130 ms
PRECISION	\pm 0,15% de l'échelle	\pm 0,5% de l'échelle (\pm 1% TC S)
RESOLUTION D'AFFICHAGE	selon la sonde utilisée 1 - 0,1 - 0,01 - 0,001	
ECHELLE DE MESURE	en fonction du type d'entrée	
BUS DE COMMUNICATION	RS485 avec protocole MODBUS RTU	RS485 avec protocole MODBUS RTU
VITESSE DE COMMUNICATION	1 200...38 400 bauds, sélectionnable	1 200...38 400 bauds, sélectionnable
AFFICHAGE	4 digits rouges, h = 12 mm	
CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT	0 ... 50°C, 30 ... 95% RH sans condensation	



CARACTERISTIQUES	REF.	TLI 40
ALIMENTATION		
24 Vac/dc	L	•
100 ... 240 Vac	H	•
SORTIE OUT 1		
Relais	R	•
SSR	O	•
0/4 ... 20 mA	C	•
0/2 ... 10 Vdc	V	•
Aucune	-	•
SORTIE OUT 2		
Relais	R	•
SSR	O	•
Aucune	-	•
SORTIE OUT 3		
Relais	R	•
SSR	O	•
Aucune	-	•
SORTIE OUT 4		
Relais	R	•
SSR	O	•
Aucune	-	•
COMMUNICATION SERIE RS485 ET ENTREE DIGITALE		
RS485	S	•
RS485 + entrée digitale	I	•
Aucune	-	•
ALIMENTATION AUXILIAIRE		
2,5 Vdc pour potentiomètre	B	•
12 Vdc pour entrée analogique	A	•

CARACTERISTIQUES	REF.	TLV 35	TLV 48
ALIMENTATION			
24 Vac/dc	L	•	•
100 ... 240 Vac	H	•	•
SIGNAUX D'ENTREE			
TC J K S, mV, RTD, PT100	C	•	•
TC J K S, mV, PTC, NTC	E	•	•
0/4 ... 20 mA	I	•	•
0...1 Vdc	V	•	•
0/1...5 Vdc			
0/2...10 Vdc			
SORTIE OUT 1			
Relais	R	•	•
SSR	O	•	•
Aucune	-	•	•
SORTIE OUT 2			
Relais	R	•	•
SSR	O	•	•
Aucune	-	•	•
SORTIE OUT 3			
Relais	R	•	•
SSR	O	•	•
Aucune	-	•	•
COMMUNICATION SERIE RS485			
Oui	S	•	ND
Non	-	•	ND
ENTREE DIGITALE			
Oui	I	•	ND
Non	-	•	ND



TVRY

DPM

CARACTERISTIQUES MECANQUES

DIMENSIONS	31 x 64 x 43 mm	96 x 48 x 136 mm
PROTECTION FRONTALE	IP 54, montage sur panneau avec joint d'étanchéité	

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

ALIMENTATION	à partir de l'instrument TLY ou TLW connecté	24 Vdc - 24, 115, 230 Vac $\pm 10\%$
FREQUENCE	-	50/60 Hz
PUISSANCE ABSORBEE	environ 2 VA	environ 3 VA

CARACTERISTIQUES DES ENTREES

THERMOCOUPLE	-	J, K, S
RTD	-	PT100
THERMISTANCE	-	PTC KTY 81-121 (990 Ω à 25°C)
ANALOGIQUE	-	0/4 ... 20 mA
COURANT	-	AC et DC, 2 A max.
TENSION	-	500 Vdc ou 300 Vac max.

CARACTERISTIQUES DES FONCTIONS

PRECISION	En fonction de l'instrument TLY ou TLW connecté	selon le type d'entrée
RESOLUTION		selon la sonde utilisée
ECHELLE DE MESURE		selon le type d'entrée
RESOLUTION D'AFFICHAGE		selon la sonde utilisée
AFFICHAGE		2 digits rouges, h = 14 mm
CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT	0 ... 50°C, 30 ... 95% RH sans condensation	



CARACTERISTIQUES	REF.	DPM
ALIMENTATION		
24 Vdc	Y	•
230 Vac	D	•
115 Vac	C	•
24 Vac	A	•
SIGNAUX D'ENTREE		
DC tension (max. 500 Vdc)	VDC	•
AC tension (max. 300 Vac)	VAC	•
Tour min. (max. 500 Hz)	RPM	•
Millivolt	MV-	•
Mètres par minute	MT-	•
0 ... 20 mA	MA0	•
4 ... 20 mA	MA4	•
Fréquence (max. 500 Hz)	HZ-	•
Thermistance PTC	GCY	•
RTD PT100	GCP	•
Thermocouple S	GCS	•
Thermocouple K	GCK	•
Thermocouple J	GCJ	•
Courant DC	ADC	•
Courant AC	AAC	•
ECHELLE DE MESURE		
Selon l'application	--	--
OPTION		
9 positions sélectionnables (pour thermocouples)	9P	•
Selon l'application	--	--

CARACTERISTIQUES	REF.	TVRY
AFFICHAGE A DISTANCE AUXILIAIRE (pour les instruments TLY et les séries de TLW)		
Avec 2 m de câble	220	•



TLV 10

 TLV 38

 TLV 31

 TDL 50

CARACTERISTIQUES MECANQUES

DIMENSIONS	33 x 75 x 64 mm	33 x 65 x 50 mm
PROTECTION FRONTALE	IP 65, montage sur panneau avec joint d'étanchéité	

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

ALIMENTATION	12, 24 Vac/dc - 100 ... 240 Vac \pm 10%	12 Vac/dc	12 Vac/dc 24, 115, 230 Vac \pm 10%	
FREQUENCE	50/60 Hz			
PUISSANCE ABSORBEE	environ 3 VA	environ 4 VA	environ 5 VA	environ 2 VA

CARACTERISTIQUES DES ENTREES

THERMISTANCE	PTC KTY 81-121 (990 Ω à 25°C) ou NTC 103AT-2 (10k Ω à 25°C)	<i>voir ci-dessous</i>	NTC 103AT-2 (10k Ω à 25°C)
4 CONFIGURATIONS DIFFERENTES	-	thermocouples J, K, S, selon IEC 584-2 infrarouge IRS J et K PT100, selon IEC 751 0 ... 50 mV, 0 ... 60 mV, 12 ... 60 mV thermocouples J, K, S, selon IEC 584-2 infrarouge IRS J et K PTC KTY 81-121 (990 Ω à 25°C) NTC 103AT-2 (10k Ω à 25°C) 0 ... 50 mV, 0 ... 60 mV, 12 ... 60 mV 0/4 ... 20 mA 0/1 ... 5 Vdc, 0/2 ... 10 Vdc	-
ENTREE DIGITALE	-	1 contact libre de potentiel	-

CARACTERISTIQUES DES SORTIES

RELAIS	-	2 sorties relais	4 sorties relais	-
COMMANDE SSR	-	8 mA / 8 Vdc	10 mA / 10 Vdc	-
ALIMENTATION AUXILIAIRE	-	12 Vdc / 20 mA max.		-

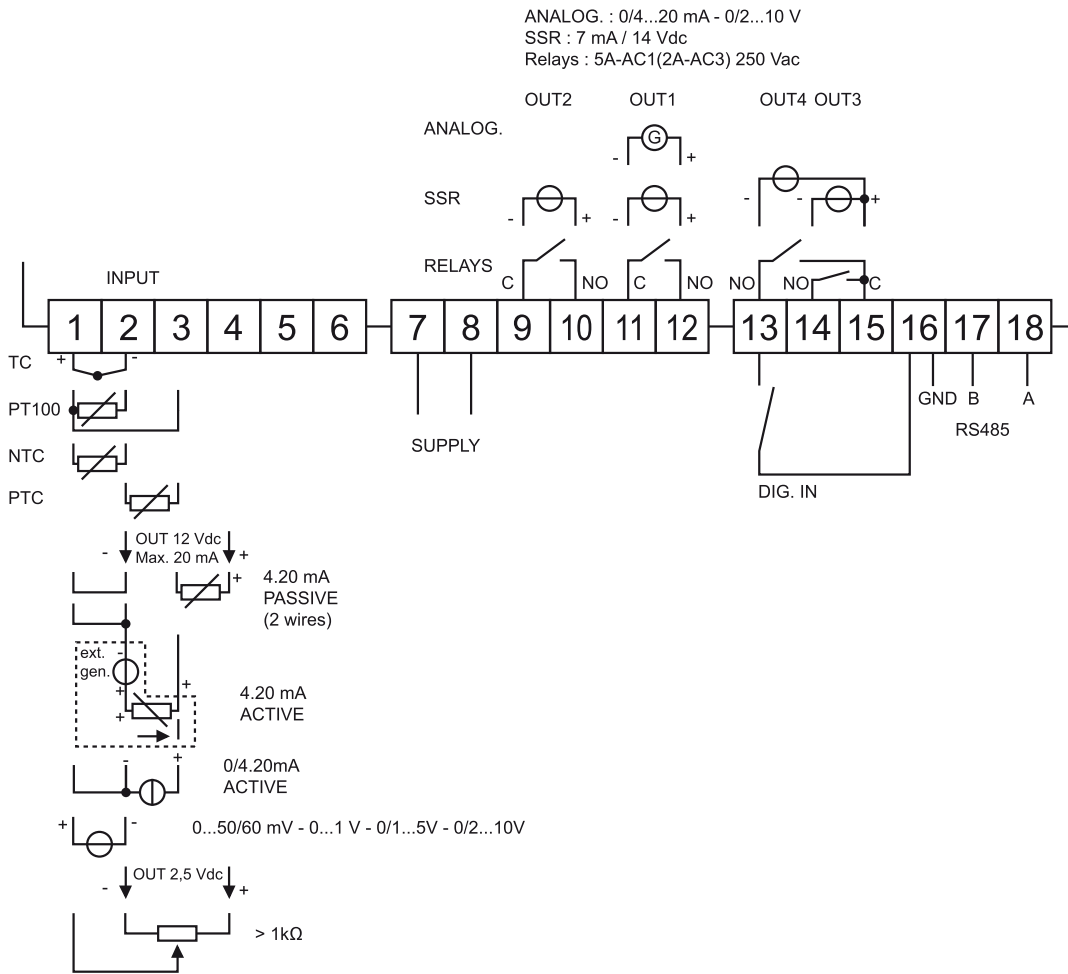
CARACTERISTIQUES DES FONCTIONS

APPLICATION	température	température, humidité relative, pression ...	température
PRECISION	\pm 0,5% de l'échelle	\pm 0,15% de l'échelle	\pm 1% de l'échelle
RESOLUTION D'AFFICHAGE	1° ou 0,1°C	selon la sonde utilisée 1 - 0,1 - 0,01 - 0,001	1°C
ECHELLE DE MESURE	selon la sonde utilisée		-50°C ... +50°C
UNITE DE MESURE	°C - °F, programmable		°C
TEMPS DE SCRUTATION	130 ms	8 mesures par seconde	1 mesure par seconde
AFFICHAGE	4 digits rouges, h = 12 mm		2 digits rouges, h = 12 mm
ACCES AUX PARAMETRES	protégé par un mot de passe		-
CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT	0 ... 50°C, 30 ... 95% RH sans condensation		
BUS DE COMMUNICATION	-	RS485 protocole MODBUS RTU (JBUS)	-

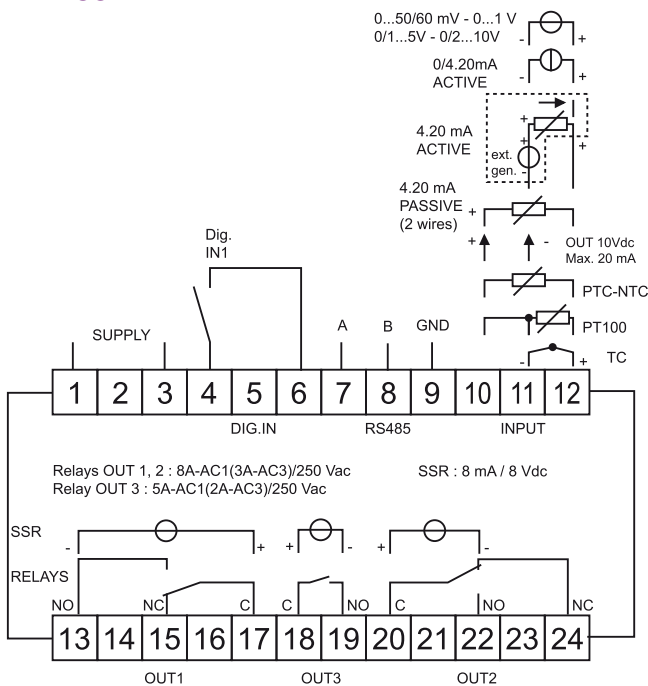


CARACTERISTIQUES	REF.	TLV 10	TLV 38	TLV 31	TDL 50
ALIMENTATION					
12 Vac/dc	F	•	•	•	•
24 Vac/dc	L	•	•	ND	ND
100 ... 240 Vac	H	•	•	ND	ND
24 Vac	A	ND	ND	ND	•
115 Vac	C	ND	ND	ND	•
230 Vac	D	ND	ND	ND	•
SIGNAUX D'ENTREE					
TC (J, K, S, IR), PT100, mV	C	ND	•	•	ND
TC (J, K, S, IR), PTC, NTC, mV	E	ND	•	•	ND
0/4 ... 20 mA	I	ND	•	•	ND
0 ... 1 Vdc, 0/1 ... 5 Vdc, 0/2 ... 10 Vdc	V	ND	•	•	ND
PTC	P	ND	ND	ND	ND
NTC	N	ND	ND	ND	ND
SORTIE OUT 1					
Relais	R	ND	•	•	ND
SSR	O	ND	•	•	ND
Aucune	-	ND	•	•	ND
SORTIE OUT 2					
Relais	R	ND	•	•	ND
SSR	O	ND	•	•	ND
Aucune	-	ND	•	•	ND
SORTIE OUT 3					
Relais	R	ND	ND	•	ND
SSR	O	ND	ND	•	ND
Aucune	-	ND	ND	•	ND
SORTIE OUT 4					
Relais	R	ND	ND	•	ND
SSR	O	ND	ND	•	ND
Aucune	-	ND	ND	•	ND
COMMUNICATION SERIE RS485					
Oui	S	ND	ND	•	ND
Non	-	ND	ND	•	ND
ENTREE DIGITALE					
Oui	I	ND	ND	•	ND
Non	-	ND	ND	•	ND

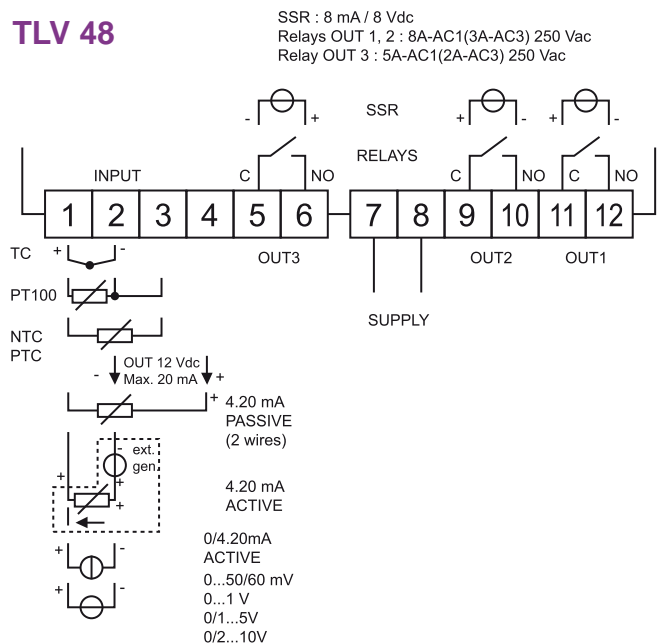
TLI 40



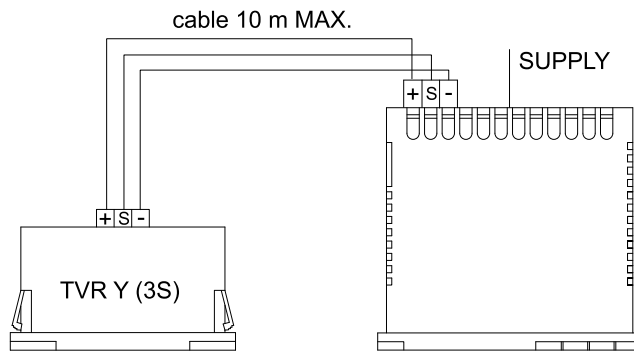
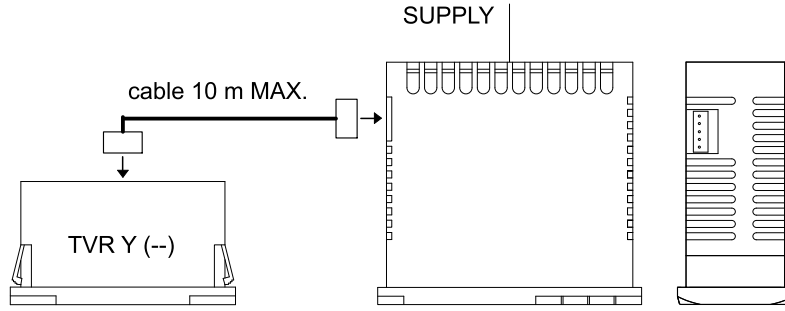
TLV 35



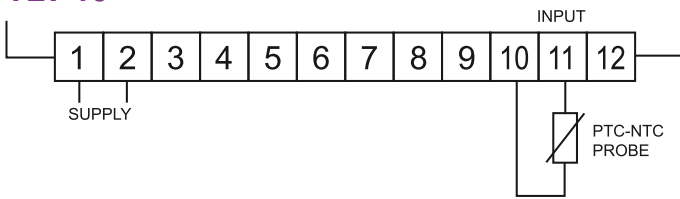
TLV 48



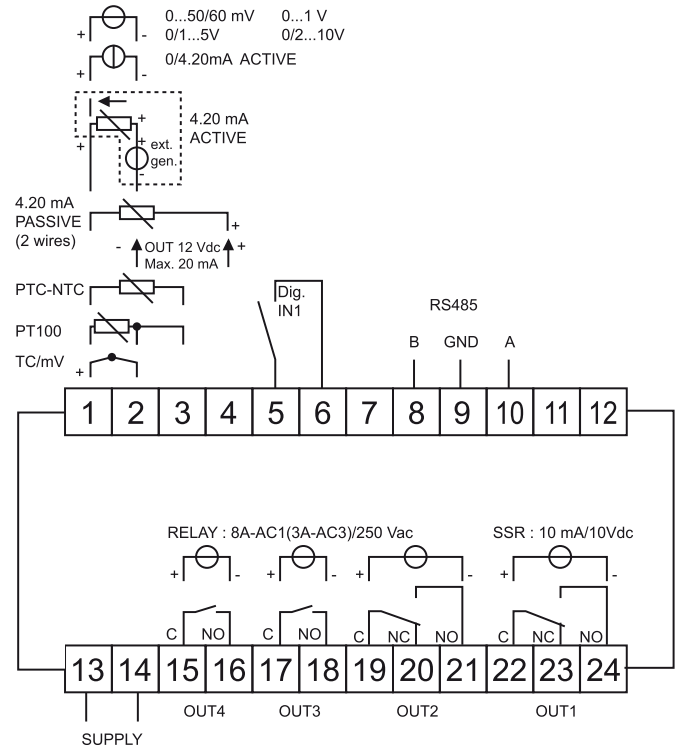
TVRY



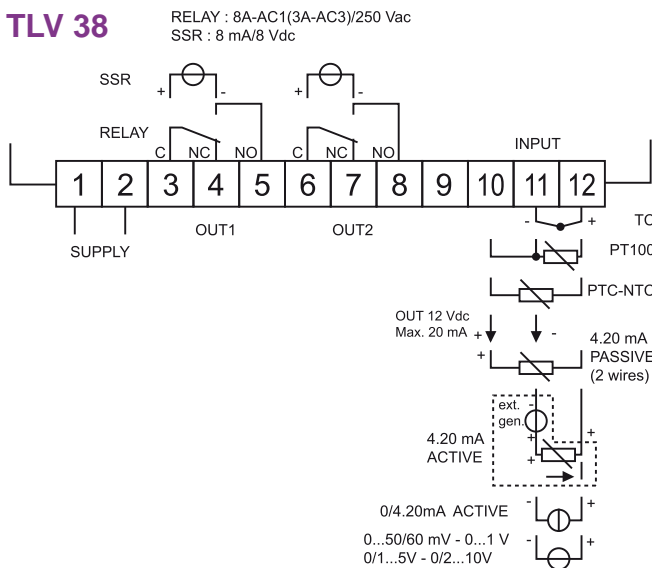
TLV 10



TLV 31



TLV 38



TDL 50

