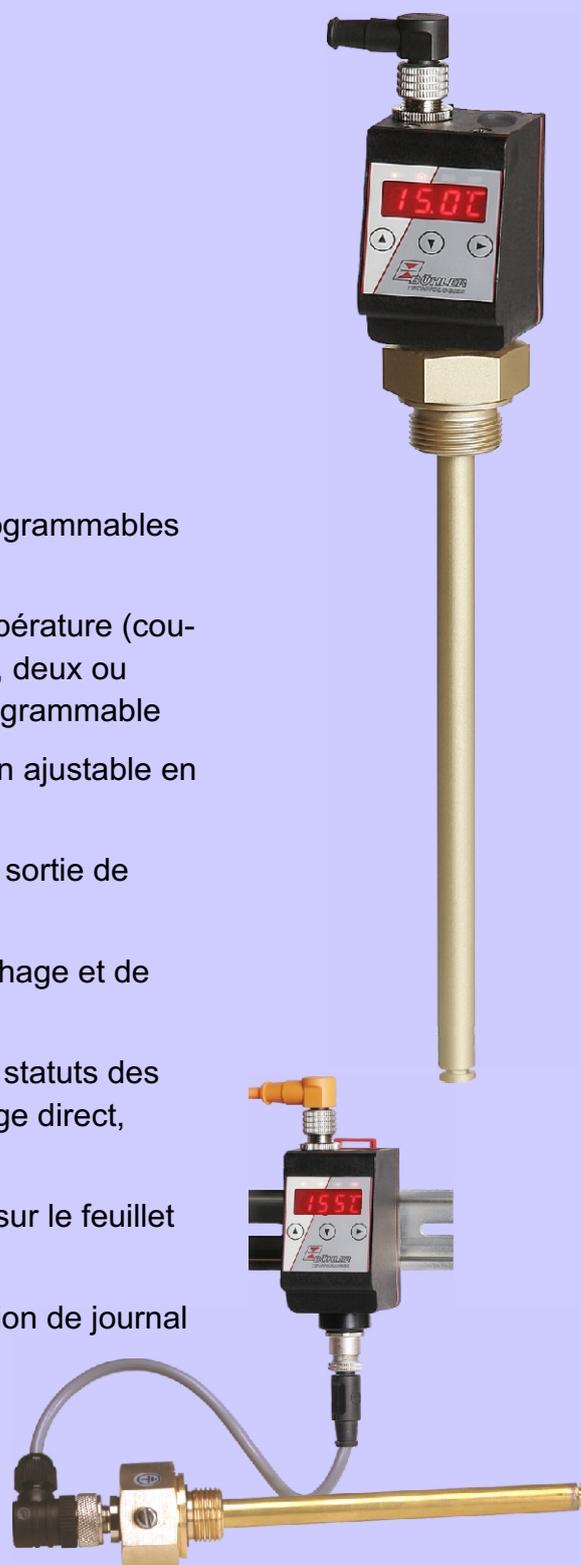


Thermotronik TT-77 avec écran

- Commutateur thermostatique électronique
- Jusqu'à quatre sorties de commutation programmables (hystérésis)
- En alternative signal continu de sortie température (courant ou tension réglable) avec en plus une, deux ou quatre sorties de commande librement programmable
- Caractéristique des sorties de commutation ajustable en fenêtre ou hystérésis
- Deux sorties de commutation réglables en sortie de fréquence (1 à 100 Hz)
- Montage direct ou externe de l'unité d'affichage et de commande
- Écran DEL bien visible avec affichage des statuts des sorties de commutation ; en cas de montage direct, orientable à 270°
- Structure de menu homogène s'appuyant sur le feuillet standard VDMA 24574 ss.
- Mémorisation des valeurs mini/maxi, fonction de journal
- Longueur de capteur jusqu'à 1 m



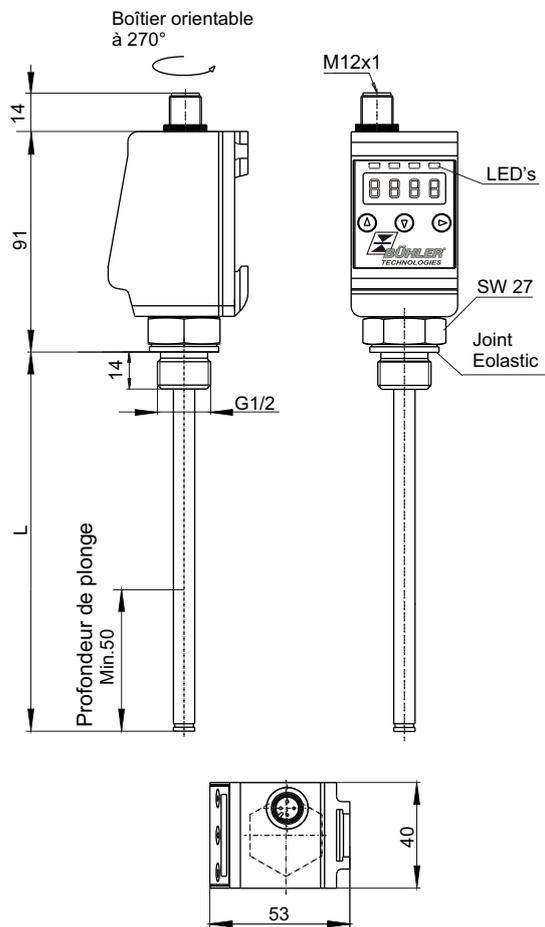
Données techniques Thermotronik TT-77F

Version montage sur réservoir

Modèle	MS	VA
Matériau de sonde	laiton	1.4571
Pression de service max.	5 bar	10 bar
Raccord	G1/2	G1/2
Température de service	-40 °C à +100 °C	
Longueurs	L = 280, 370, 500 (standard) variable de 70 à 1000 mm	

Écran

Plage de température indiquée	-20 °C à +120 °C (4 °F à 248 °F)
Plage de réglage de l'alarme	0 °C à 100 °C (32 °F à 178 °F)
Précision	1%
Résolution	0,5 °C (1 °F)
Classe de protection	IP65
Affichage	afficheur DEL 7 segments à 4 chiffres
Programmation	par 3 touches
Courant absorbé au démarrage	env. 100 mA für 100 ms
Courant absorbé en service	env. 50 mA
Tension d'alimentation (U _B)	10 V à 30 V DC (Tension nominale 24 V DC)
Température ambiante	-20 °C à +70 °C
Matériau du boîtier, écran	PA
Sonde de température:	Pt 100 Classe B, DIN EN 60 751



Les sorties température suivantes sont disponibles:

Type	-2T	-4T	-1T-KT	2T-KT	4T-KT
Connecteur (socle)	M12 - 4 pôl.	M12 - 8 pôl.	M12 - 4 pôl.	M12 - 5 pôl.	M12 - 8 pôl.
Sortie transistor PNP	2 x	4 x	1 x	2 x	4 x
Libre programmation	oui	oui	oui	oui	oui
Courant de commutation max. par sortie	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A
Charge de contact max.	1A	1A	1A	1A	1A
Sortie analogique 1 x 4 - 20 mA	non	non	oui	oui	oui
2-10 V, 0-10 V ou 0-5 V					
Charge Ω sortie analogique			(U _B -8V) / 0,02A	(U _B -8V) / 0,02A	(U _B -8V) / 0,02A

Clé de type pour Thermotronik TT-77 version montage sur réservoir

Modèle		TT-77F- [] [] []		Longueur (max. 1000 mm)	
MS	laiton	[]	[]	280	Variable (à indiquer)
VA	acier inoxydable	[]	[]	370	
		[]	[]	500	
A	-2T	2 x sortie PNP			
L	-4T	4 x sortie PNP			
T.	-1T-KT	1 x sortie PNP / 1 x sortie analogique			
	-2T-KT	2 x sortie PNP / 1 x sortie analogique			
	-4T-KT	4 x sortie PNP / 1 x sortie analogique			

Accessoires:

N° d'art. 4-pôl.	N° d'art. 5-pôl.	N° d'art. 8-pôl.	Désignation
9144 05 0010	9144 05 0016	9144 05 0048	Conduite de raccordement M12x1, 1,5 m, raccord coudé et connecteur droit
9144 05 0046	9144 05 0017	9144 05 0049	Conduite de raccordement M12x1, 3,0 m, raccord coudé et connecteur droit
9144 05 0047	9144 05 0018	9144 05 0033	Ligne de raccordement M12x1, 5,0 m, raccord coudé et fils de litz

Exemple de commande

Vous avez besoin de: Thermomètre de contact électronique pour montage sur réservoir, modèle laiton, longueur L = 470 mm, 1 contact de température et sortie analogique

Vous commandez: Thermotronik TT-77F-MS-1T-KT / 470

Données techniques Thermotronik TT-77W

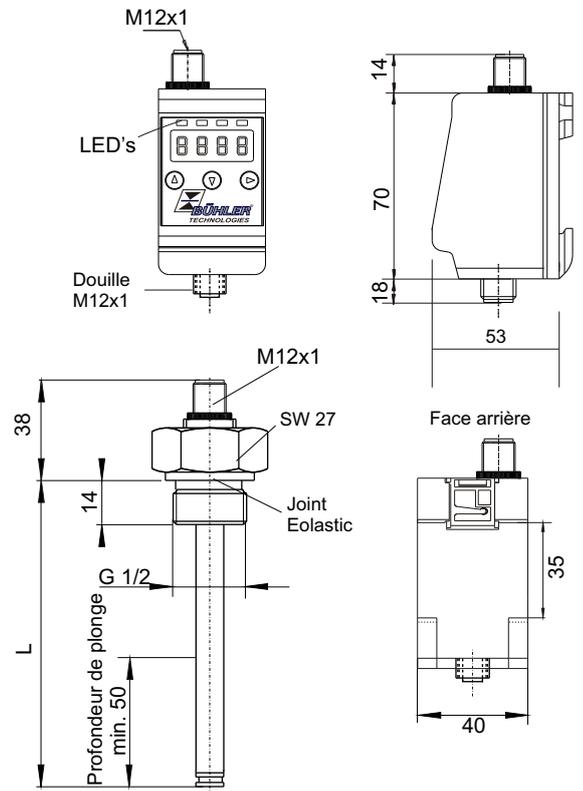
Version affichage à distance

Sonde de température Pt 100

Modèle	MS	VA
Matériau de sonde	laiton	1.4571
Pression de service max.	5 bar	10 bar
Raccord	G1/2	G1/2
Température de service	-40 °C à +100 °C	
Longueurs	L = 280, 370, 500 (standard) variable de 70 à 1000 mm	
Connecteur	M12 (socle)	
Élément capteur	Pt 100 Classe B DIN EN 60 751	
Tolérance	±0,8 °C	
Affectation des contacts		

Écran

Plage de température indiquée	-20 °C à +120 °C (4 °F à 248 °F)
Plage de réglage de l'alarme	0 °C à 100 °C (32 °F à 178 °F)
Précision	1%
Résolution	0,5 °C (1 °F)
Classe de protection	IP65
Affichage	Afficheur DEL 7 segments à 4 chiffres
Programmation	par 3 touches
Courant absorbé au démarrage	env. 100 mA pour 100 ms
Courant absorbé en service	env. 50 mA
Tension d'alimentation (U _B)	de 10 V à 30 V DC (Tension nominale 24 V DC)
Température ambiante	-20 °C à +70 °C
Fixation:	ou monté sur profilé-support 35 mm



Les sorties température suivantes sont disponibles:

Typ	-2T	-4T	-1T-KT	2T-KT	4T-KT
Connecteur (Doille) entrée capteur	M12 - 4 pôl.	M12 - 4 pôl.	M12 - 4 pôl.	M12 - 4 pôl.	M12 - 4 pôl.
Connecteur (socle)	M12 - 4 pôl.	M12 - 8 pôl.	M12 - 4 pôl.	M12 - 5 pôl.	M12 - 8 pôl.
Sortie transistor PNP	2 x	4 x	1 x	2 x	4 x
Libre programmation	oui	oui	oui	oui	oui
Courant de commutation max. par sortie	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A
Charge de contact max.	1A	1A	1A	1A	1A
Sortie analogique 1 x 4 - 20 mA	non	non	oui	oui	oui
2-10 V, 0-10 V ou 0-5 V					
Charge Ω sortie analogique			(U _B -8V) / 0,02A	(U _B -8V) / 0,02A	(U _B -8V) / 0,02A

Clé de type pour Thermotronik TT-77 Version affichage à distance

Modèle		TT-77W- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Longueur (max. 1000mm) 280 370 500 Variable (à indiquer)
MS	laiton			
VA	acier inoxydable			
A	-2T	2 x sortie PNP		
L	-4T	4 x sortie PNP		
T.	-1T-KT	1 x sortie PNP / 1 x sortie analogique		
	-2T-KT	2 x sortie PNP / 1 x sortie analogique		
	-4T-KT	4 x sortie PNP / 1 x sortie analogique		

Accessoires:

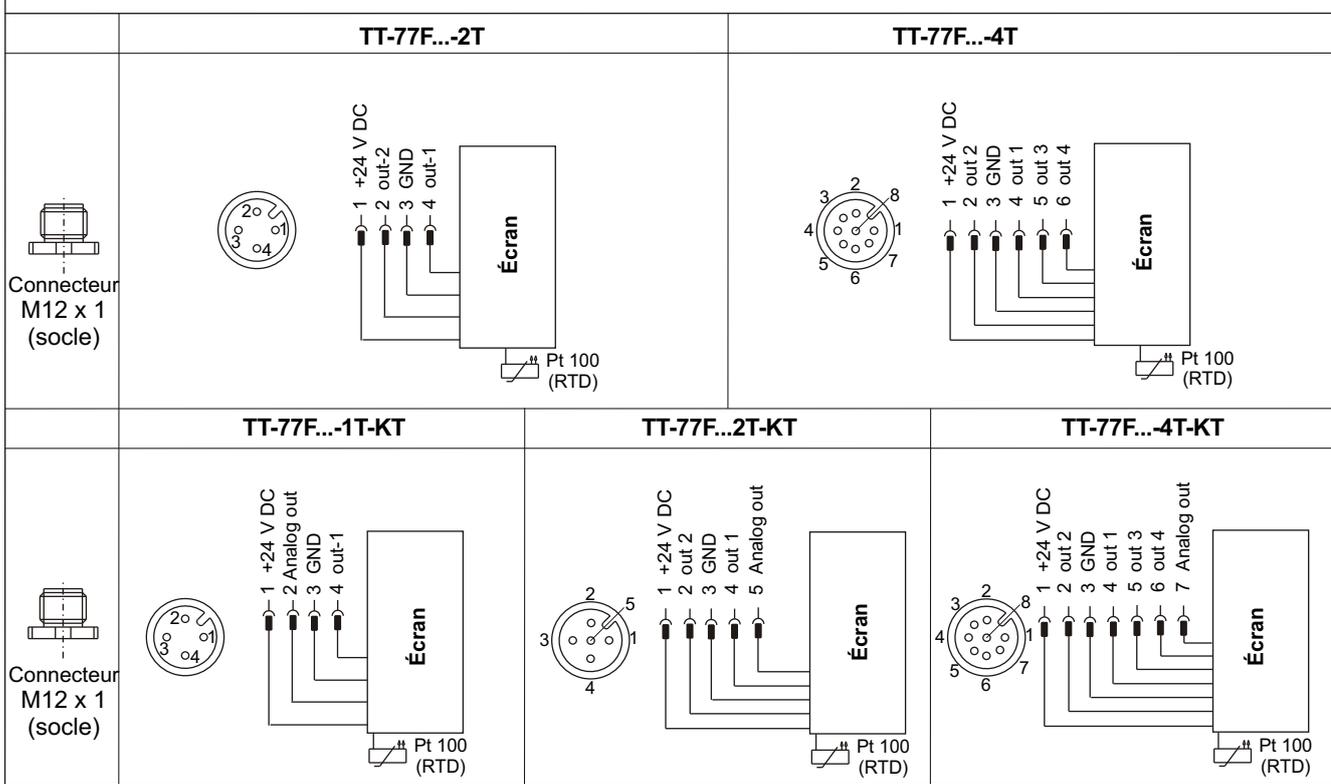
N° d'art. 4-pôl.	N° d'art. 5-pôl.	N° d'art. 8-pôl.	Désignation
9144 05 0010	9144 05 0016	9144 05 0048	Conduite de raccordement M12x1, 1,5 m, raccord coudé et connecteur droit
9144 05 0046	9144 05 0017	9144 05 0049	Conduite de raccordement M12x1, 3,0 m, raccord coudé et connecteur droit
9144 05 0047	9144 05 0018	9144 05 0033	Ligne de raccordement M12x1, 5,0 m, raccord coudé et fils de litz

Exemple de commande

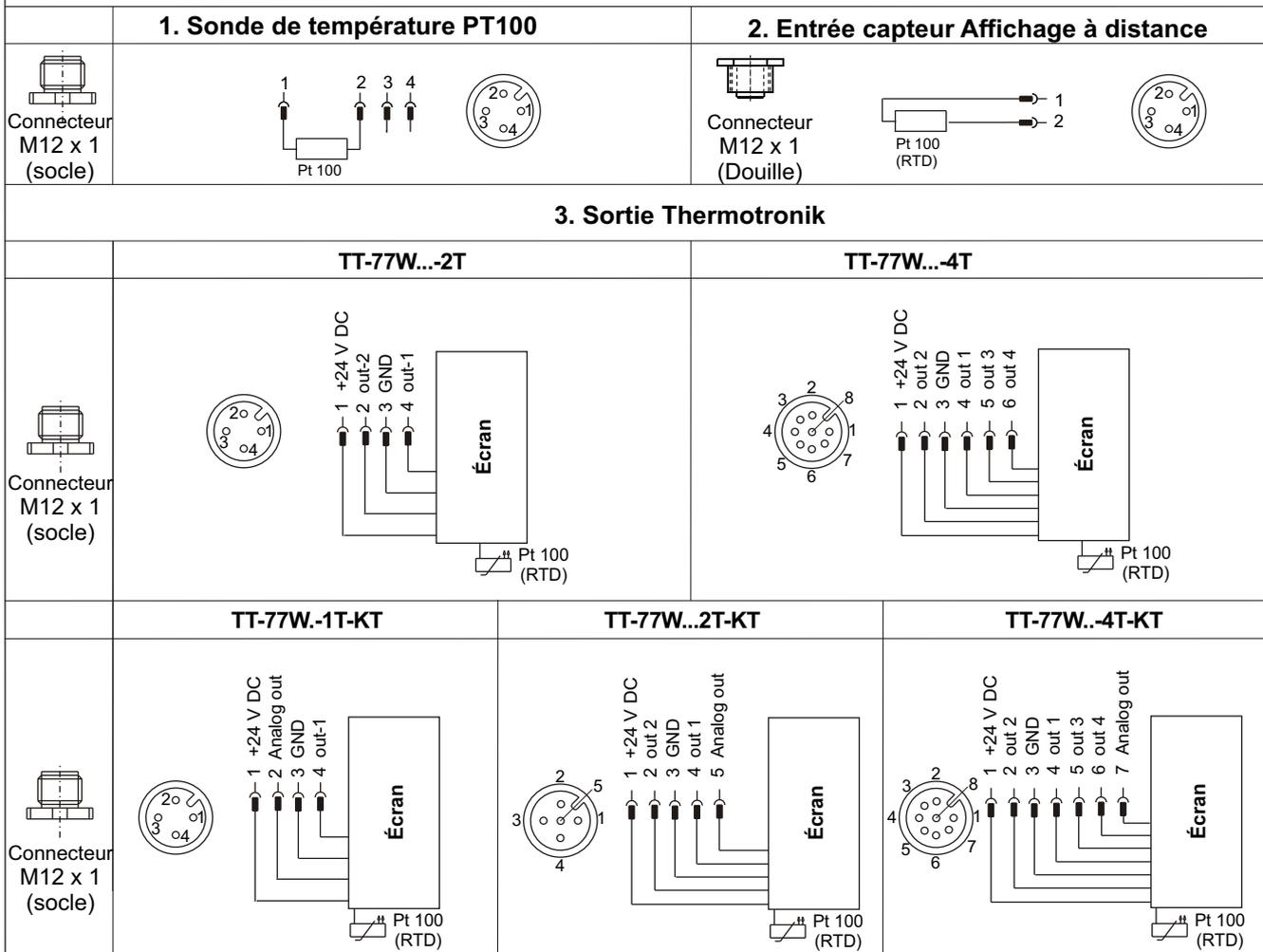
Vous avez besoin de: Thermomètre de contact électronique, version affichage à distance, Modèle laiton, Longueur L= 470mm, 1 contact de température et sortie analogique

Vous commandez: Thermotronik TT-77W-MS-1T-KT / 470

Affectation des contacts Thermotronik TT-77F



Affectation des contacts Thermotronik TT-77W



Remarque :

Si le signal de sortie (ou si la commutation) est mesuré avec un équipement d'une haute impédance ou si la fréquence de sortie est utilisée, il faut connecter une résistance de 10 kw entre la sortie et la terre pour éviter de fausses mesures.