

Fiche technique

Sonde de température

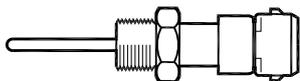
Type MBT 3270



Les MBT 3270, sondes de température adaptables, peuvent être utilisées dans de nombreuses applications industrielles telles que les compresseurs d'air, les systèmes hydrauliques mobiles et les systèmes de gaz d'échappement. Autrement dit, dans les applications pour lesquelles la robustesse, la taille et les performances sont des critères essentiels. Les sondes peuvent être équipées de différents éléments (RTD, NTC et PTC) et sont disponibles en plusieurs versions de raccordements électriques (câble ou connecteur intégré : Delphi Metri Pack, AMP Junior Power Timer, Deutsch DT04).

Caractéristiques

- Programme de sonde de température pour OEM
- Différents éléments disponibles (RTD, NTC, PTC)
- Robuste, haute protection contre l'humidité
- Insert de mesure fixe
- Matériaux en laiton ou acier inoxydable
- Temps de réponse courts
- Plages de température jusqu'à 300 °C
- Disponible avec câble ou connecteur intégré (Delphi Metri Pack, AMP junior power Timer, Deutsch DT04)

Fiche technique | Sonde de température, type MBT 3270
Données techniques
Version connecteur intégré

Données générales

Température ambiante	Connecteur	-40 à 125 °C
Température du fluide	Pt 1000, Pt 100 NTC	-50 à 300 °C -50 à 150 °C, versions spéciales jusqu'à 300 °C
	PTC	-50 à 150 °C
Pression externe max.	Pression de service	500 bar
	Pression d'éclatement	> 900 bar
Couple de serrage max.	M10	17 Nm
	M14	24 Nm

Performances

Élément de sonde		Pt 100, Pt 1000, NTC, PTC
Raccordement		Se reporter à la page 3, Commande standard
Longueur d'insertion du capteur	Brass	80 mm @ d ≥ 8 mm
		60 mm @ 8 > d > 5 mm
		40 mm @ d ≤ 5 mm
	Stainless steel	70 mm @ d ≥ 8 mm
		50 mm @ 8 > d > 5 mm
		35 mm @ d ≤ 5 mm
Raccordement électrique		AMP Junior Power Timer Delphi Metri Pack Deutsch DT04 Autre sur demande
Raccordement		2 fils

Temps de réponse indicatifs

Matériau du tube de protection	Tube de protection	Temps de réponse indicatifs	
		Eau 0,2 m/s	
		t _{0,5}	t _{0,9}
Acier inoxydable	ø6 mm	6,0 s	18 s
	ø4 mm	2,0 s	6,0 s
	ø3 mm	0,5 s	1,5 s

Les temps de réponse peuvent varier considérablement en fonction de la conception du capteur et de la température choisies.

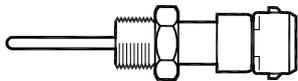
Spécifications mécaniques et environnementales

Tolérances du capteur	Pt 1000/Pt 100 NTC PTC 2000 (KTY 81 – 210)	EN 60751 classe B Sur demande ± 1 % à 25 °C
Stabilité aux vibrations	Chocs	50 g/6 ms
	Vibrations, directions x-y-z	Sinusoidale 15,3 g, 20 à 2000 Hz, 8 heures
Protection	AMP Junior Power Timer Delphi Metri Pack Deutsch DT04	IP65 conformément à la norme IEC 60529

Matériaux

Tube de protection en contact avec le fluide	Inox AISI 316 Laiton
Raccordement	Inox AISI 316 Laiton
Joint d'étanchéité	Viton, NBR (autre sur demande)
Connecteur	PPS (Ryton 4)

Commande standard
Version connecteur intégré



Type MBT 3270			
Plage de mesure			Raccordement
-50 à 150 °C	0	0	2 fils
-50 à 200 °C	1	9	Autre
-50 à 300 °C	2		
Autre	9		
Élément de sonde			Connecteur
1 × Pt 100	0	0	Aucun
1 × Pt 1000	2	3	AMP Junior Power Timer
NTC 2000, B25/85 2880 - 4570	6	4	Delphi Metri-pack intégré – 102
NTC 2700, B25/85 2880 - 4570	K	C	Deutsch intégré DT04 – 2 broches
NTC 3000, B25/50 3499	A	9	Autre
NTC 5000, B25/100 3988	L		
Autre (p. ex. NTC)	9		
Tolérance			Insert
EN 60751 classe B	0	0	Fixe
± 1%	1		
± 2%	2		
± 3%	3		
Autre	9		
Caractéristiques NTC			Raccordement au process
Aucun NTC	0	0	G ¼ A
Autre	9	1	G ¾ A
		2	G ½ A
		3	M10 × 1
		B	M14 × 1.5
		9	Autre
Tube de protection			
Laiton	0		
Acier Inox , AISI 316	1		
Autre	9		
Longueur d'insertion (80 mm max.)			
24 mm		0 24	
28 mm		0 28	
40 mm		0 40	
Autre (21 à 80)		x x x	

Raccordements électriques

Deutsch DT04	AMP Junior Power Timer	Delphi Metri Pack 102

Fiche technique | Sonde de température, type MBT 3270
**Données techniques,
version câble**
Données générales

Température ambiante	Câble	PVC Silicone Téflon Polyoléfine (résistant à l'huile)	-40 à 100 °C -40 à 200 °C -40 à 200 °C -40 à 150 °C
	Connecteur	Cosse rectangulaire AMP AMP Junior Power Timer Delphi Metri Pack 102 Deutsch DT04-3P	-40 à 200 °C -40 à 125 °C -40 à 125 °C -40 à 125 °C
Température du fluide		Pt 100 NTC PTC	-50 à 300 °C -50 à 150 °C, versions spéciales jusqu'à 300 °C -50 à 150 °C
Pression externe max.		Pression de service	500 bar
		Pression d'éclatement	> 900 bar
Couple de serrage max.		M10	17 Nm
		M14	24 Nm

Performances

Elément de sonde	Pt 100, Pt 1000, NTC, PTC	
Raccordement	Se reporter à la page 5, Commande standard	
Longueur d'insertion du capteur	Brass	80 mm @ d ≥ 8 mm
		60 mm @ 8 > d > 5 mm
		40 mm @ d ≤ 5 mm
	Stainless steel	70 mm @ d ≥ 8 mm
		50 mm @ 8 > d > 5 mm
		35 mm @ d ≤ 5 mm
Raccordement électrique	Câble avec fils volants Câble avec cosse rectangulaire AMP (6.35) Câble avec AMP Junior Power Timer Câble avec Delphi Metri Pack 102 Câble avec Deutsch DT04-3P-2P Autre sur demande	
Raccordement	2, 3 ou 4 fils (en fonction du raccordement électrique)	

Temps de réponse indicatifs

Matériau du tube de protection	Tube de protection	Temps de réponse indicatifs	
		Eau 0,2 m/s	
		t _{0,5}	t _{0,9}
Acier Inox	ø6 mm	6 s	18 s
	ø4 mm	2 s	6 s
	ø3 mm	0,5 s	1,5 s

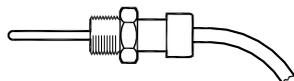
Les temps de réponse peuvent varier considérablement en fonction de la conception du capteur et de la température choisies.

Spécifications mécaniques et environnementales

Tolérances du capteur	Pt 1000/Pt 100 NTC PTC 2000 (KTY 81 – 210)	EN 60751 classe B : $\pm (0,3 + 0,005 \times t)$ Sur demande $\pm 1\%$ à 25 °C
Stabilité aux vibrations	Chocs	50 g/6 ms
	Vibrations, directions x-y-z	Sinusoidale 15,3 g, 20 à 2000 Hz, 8 heures
Protection	Capteur seul Câble avec cosse rectangulaire AMP Câble avec AMP Junior Timer Câble avec Delphi Metri Pack 102 Câble avec Deutsch DT04	IP67 conformément à la norme IEC 60529 IP00 conformément à la norme IEC 60529 IP65 conformément à la norme IEC 60529 IP65 conformément à la norme IEC 60529 IP65 conformément à la norme IEC 60529

Matériaux

Tube de protection en contact avec le fluide	Inox AISI 316 Laiton
Raccordement	Inox AISI 316 Laiton
Câble	PVC, silicone, téflon (autre sur demande)
Joint d'étanchéité	Viton, NBR (autre sur demande)
Connecteur	PPS (Ryton 4)

**Commande standard
Version câble**


Type MBT 3270			
Plage de température			Longueur du câble
-50 à 150 °C	0	050	0,5 m
-50 à 200 °C	1	100	1,0 m
-50 à 300 °C	2	200	2,0 m
Autre	9	xxx	x.x m
Élément de sonde			Câble
1 × Pt 100	0	1	Silicone
1 × Pt 1000	2	2	Silicone, blindé
NTC 2000, B25/85 2880 - 4570	6	3	Téflon
NTC 2700, B25/85 2880 - 4570	K	4	Téflon, blindé
NTC 3000, B25/50 3499	A	5	PVC
NTC 5000, B25/100 3988	L	6	PVC, blindé
Autre (p. ex. NTC)	9	7	Polyoléfine, blindé
		8	Polyoléfine, blindé 80 °C
		9	Autre
Tolérance			Raccordement
EN 60751 classe B	0	0	2 fils
± 1 %	1	1	3 fils
± 2 %	2	2	4 fils
± 3 %	3		
Autre	9		
Caractéristiques NTC			Connecteur
Aucun NTC	0	0	Aucun (fils volants)
Autre	9	1	Fiche AMP (cosse rectangulaire 6.35)
		3	AMP Junior Power Timer
		5	Deutsch volant DT04 – 3 broches
		D	Deutsch volant DT04 – 2 broches
		E	Delphi Metri Pack volant – 102
		9	Autre
Tube de protection			Insert
Laiton	0	0	Fixe
Acier inox, AISI 316	1		
Autre	9		
Longueur d'insertion (80 mm max.)			Raccordement au process
24 mm	024	0	G ¼ A
28 mm	028	1	G ¾ A
40 mm	040	2	G ½ A
Autre (21 à 80)	xxx	3	M10 × 1
		B	M14 × 1,5
		9	Autre

Fiche technique | Sonde de température, type MBT 3270

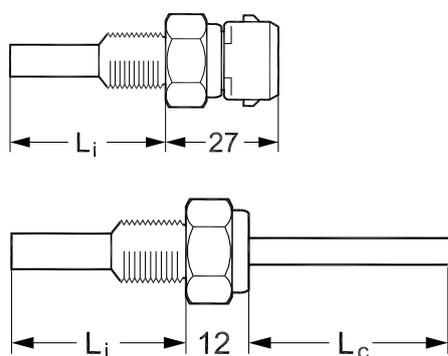
Raccordements électriques

Cosse rectangulaire AMP (6.35)	AMP Junior Power Timer	Deutsch DT04 3 broches	Deutsch DT04 2 broches	Delphi Metri Pack 102

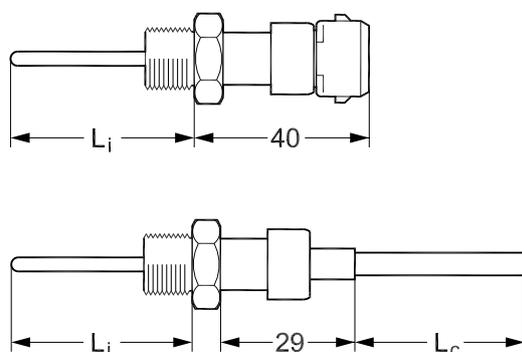
Dimensions

Exemples

-50 à 150 °C



-50 à 150 °C/300 °C



Longueur d'insertion :
 $L_i = 21$ à xx (max. 80 mm)

Longueur de câble :
 $L_c = 0,5$ m à xx m

Le diamètre du tube dépend de l'élément de sonde choisi et du temps de réponse désiré.

