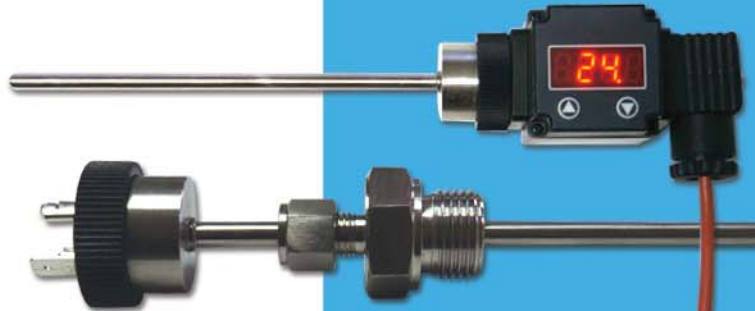


Votre partenaire mesure depuis 1989



NOUVEAU UTÉS

2014 *Température*



www.prosensor.com
CONSTRUCTEUR FRANÇAIS



SONDE PT100 DE TEMPÉRATURE LISSE COMPACTE AVEC CONNECTEUR VISSABLE TRANSMETTEUR ET SORTIE CONNECTEUR M12



PROGRAMMABLE 4-20 mA

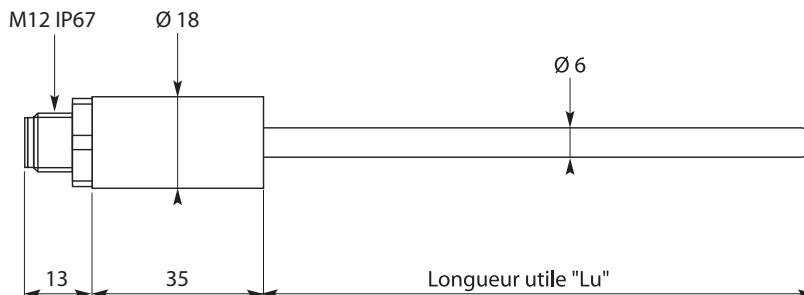
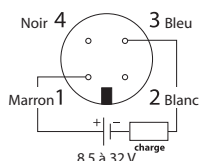


SCHÉMA DE BRANCHEMENT



Pt100 classe 1/3 DIN, sortie 4-20 mA 2 fils
 Connecteur débrochant M12 mâle IP67 4 contact à détrompage
 Gaine de protection, boîtier et raccord process en inox 316 L
 Temps de réponse dans de l'eau à 0.4m/s: T50 inférieur à 3 s
 Temps de réponse dans de l'eau à 0.4m/s: T90 inférieur à 5 s
 Précision du capteur classe 1/3 DIN 0.1% C à 0 $^{\circ}\text{C}$, 0.27 $^{\circ}\text{C}$ à 100 $^{\circ}\text{C}$

Caractéristiques du transmetteur intégré dans le corps :

Précision $\pm 0,08\%$ de la pleine échelle
 Défaut de linéarisation : $\pm 0,1\%$ de la pleine échelle
 Tension d'alimentation : 8,5 à 32 VDC avec protection d'inversion de polarité
 Influence de l'alimentation : $\pm 0,01\%$ / V à partir

de 24V
 Température d'ambiance du boîtier : -25 à +85 $^{\circ}\text{C}$
 Température de stockage : -25 à +85 $^{\circ}\text{C}$
 Température limite de process : -25 à +400 $^{\circ}\text{C}$
 Pour les températures dépassant 150 $^{\circ}\text{C}$, prévoir une longueur de 120 mm entre corps et raccord
 Influence de la température : $\pm 0,02\%$ de la pleine échelle / $^{\circ}\text{C}$
 Sécurité : courant supérieur à 22 mA en cas de rupture du capteur
 Grande immunité contre le bruit (filtre de réjection bande radio)

OPTIONS :

- Etalonnage sur chaîne de mesure rattachée Cofrac
- Polissage du plongeur
- Autres diamètres et longueurs sur demande

Réf.	DTRL	"Lu"		Plages de réglage du convertisseur	
		▲	▲		
150 mm	50	-50/+50	1		
300 mm	300	-50/+150	2		
500 mm	500	-20/+80	3		
		0/+50	4		
		0/+100	5		
		0/+120	6		
		0/+150	7		
		0/+200	8		
		0/+300	9		
		0/+400	10		
		0/+500	11		

OPTIONS



Bride inox coulissante
 Réf. BRD6



Raccord coulissant
 Réf. 0612G (1/2" GAZ)
 0614G (1/4" GAZ)



Câble M12 sortie droite
 Réf. RALDM12-2M (2 mètres)
 RALDM12-5M (5 mètres)



Câble M12 sortie coudée
 Réf. RALCM12-2M (2 mètres)
 RALCM12-5M (5 mètres)



Logiciel + câble
 Réf. SET 960



Joint PFA conique
 Réf. JTC06



Manchon à souder en acier inox 316 L
 Réf. MIS

CAPTEUR SORTIE 4-20 MA ET SONDE PT100

SONDE PT100 AVEC TÊTE MINIATURE SORTIE CONNECTEUR VISSABLE M12 ET TRANSMETTEUR 4-20 mA INTÉGRÉ



PROGRAMMABLE 4-20 mA

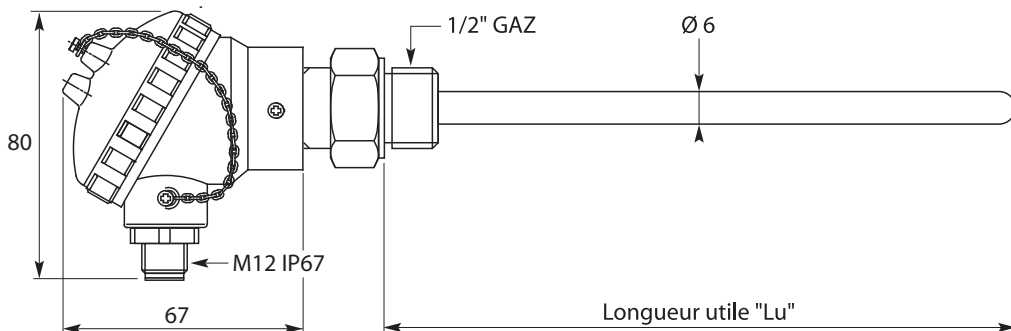
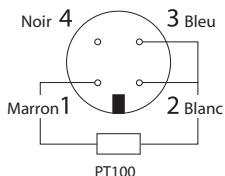
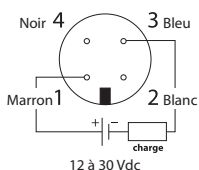


SCHÉMA DE BRANCHEMENT



Gaine de protection Inox 316L Ø6x0,4

Sonde PT100 DIN IEC 60751 classe A simple enroulement en montage 3 fils

Tête de raccordement type MDANG (IP68) avec chaînette sur couvercle à visser

Raccord : 1/2" GAZ cylindrique mâle en acier inox 316 L

Connecteur débrochant M12 mâle IP67 4 contact à détrompage

Température d'utilisation : -50 à +250°C

Montage anti-vibratoire

Sortie 4-20 mA type 940PRO

Caractéristiques du transmetteur intégré dans le corps :

Montage : tête de sonde miniature

Entrée : PT100 2 ou 3 fils

Echelle programmable de -200/650°C ou -328/1202°F

Etendue minimale : 40°C

Sortie : 4-20 mA 2 fils

Résistance de charge :

- RI=(Valim-12)/0,02

Alimentation : 12 à 30 Vdc

Précision : ±0.2% de la PE

Influence de la température : 0.003% Echelle/°C

Environnement : -40 à + 85°C

Fenêtres de configuration (en option)

Configuration par PC via le câble USB

Le réglage du zéro (offset) peut être fait manuellement en faisant un pont avec un fil sur le 940 PRO

Un filtre digital peut être installé pour augmenter les performances du 50 ou 60 Hz

Protection rupture de sonde : programmable en haut ou bas d'échelle

Dimensions : 34 mm (Diam.) x 18 mm (Hauteur avec bornes)

OPTIONS :

- Autres diamètres et longueurs sur demande

- Autres réglages de plage sur demande

Réf. MDANGOSIM12		"Lu"	Plages de réglage du convertisseur	
100 mm	100	1x PT100	-6/ 1	En direct 0
200 mm	200			Sortie 4-20 mA -50 à +50 °C 1
300 mm	300			Sortie 4-20 mA 0 à +50 °C 4
				Sortie 4-20 mA 0 à +100 °C 5
				Sortie 4-20 mA 0 à +150 °C 7
				Sortie 4-20 mA 0 à +200 °C 8
				Sortie 4-20 mA 0 à +250 °C 9

OPTIONS



Câble M12 sortie droite
Réf. RALDM12-2M (2 mètres)
RALDM12-5M (5 mètres)



Câble M12 sortie coudée
Réf. RALCM12-2M (2 mètres)
RALCM12-5M (5 mètres)



Logiciel Réf. 900PRO USB

CAPTEUR SORTIE 4-20 MA ET SONDE PT100

SONDE PT100 AVEC TÊTE MINIATURE LISSE SORTIE CONNECTEUR VISSABLE M12 ET TRANSMETTEUR 4-20 mA INTÉGRÉ



PROGRAMMABLE 4-20 mA

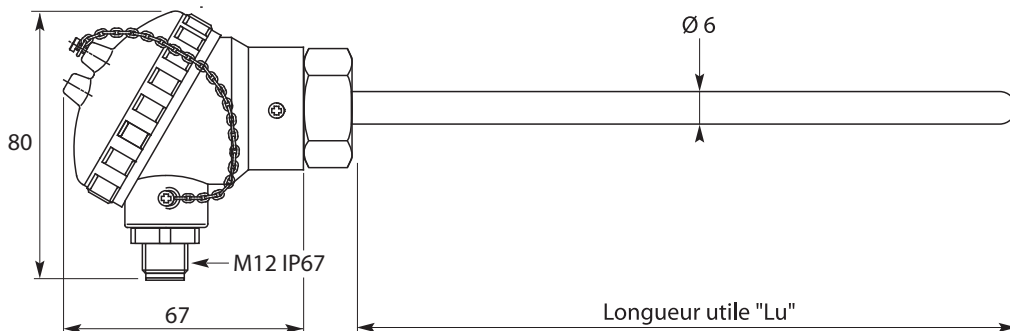
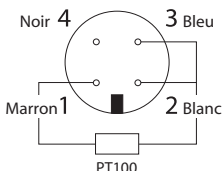
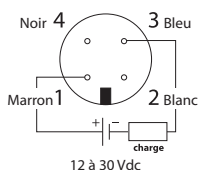


SCHÉMA DE BRANCHEMENT



Gaine de protection Inox 316L Ø6x0,4

Sonde PT100 DIN IEC 60751 classe A simple enroulement en montage 3 fils

Tête de raccordement type MDANG (IP68) avec chaînette sur couvercle à visser

Avec connecteur M12 mâle

Température d'utilisation : -50 à +250°C

Montage anti-vibratoire

Sortie 4-20 mA type 940PRO

OPTION

- Autres diamètres et longueurs sur demande
- Autres réglages de plage sur demande

Réf. MDANGLM12	"Lu"		Type de sortie	
	100	200	-6/	
	100	200	1x PT100	1
	100	200	En direct	0
	100	200	Sortie 4-20 mA -50 à +50 °C	1
	100	200	Sortie 4-20 mA 0 à +50 °C	4
	100	200	Sortie 4-20 mA 0 à +100 °C	5
	100	200	Sortie 4-20 mA 0 à +150 °C	7
	100	200	Sortie 4-20 mA 0 à +200 °C	8
	100	200	Sortie 4-20 mA 0 à +250 °C	9

OPTIONS



Bride inox coulissante
Réf. BRD6



Raccord coulissant
Réf. 0612G (1/2" GAZ)
0614G (1/4" GAZ)



Câble M12 sortie droite
Réf. RALDM12-2M (2 mètres)
RALDM12-5M (5 mètres)



Câble M12 sortie coudée
Réf. RALCM12-2M (2 mètres)
RALCM12-5M (5 mètres)



Logiciel
Réf. 900PRO USB



Joint PFA conique
Réf. JTC06



Manchon à souder en acier inox 316 L
Réf. MIS

CAPTEUR SORTIE 4-20 MA ET SONDE PT100

SONDE PT100 AVEC RESSORT DE COURBURE ET CONNECTEUR M12

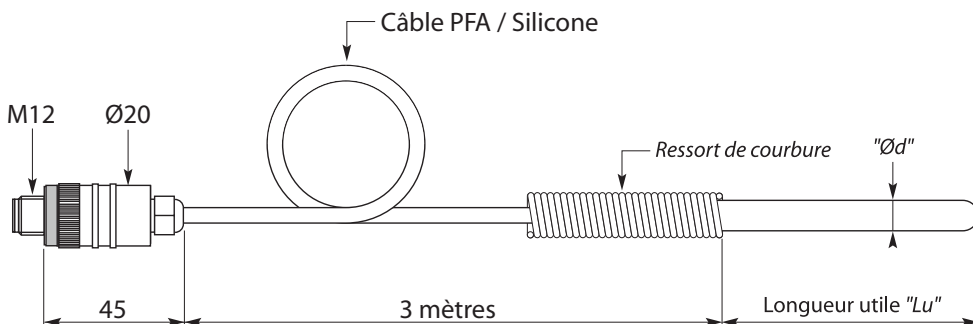
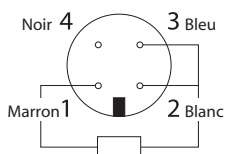


SCHÉMA DE BRANCHEMENT



Gaine de protection : acier inox 316 L, Ø 6 x 0,4 mm
 Sonde : Pt 100 céramique IEC 60751 classe A, simple enroulement en montage 3 fils
 Connecteur débrochable M12 mâle IP67 4 contact à détrompage, câble protégé par ressort de courbure
 Câble de raccordement : PFA/silicone, 3m
 Température d'utilisation : -25 à 90°C pour connecteur, -50 à 180°C pour extrémité câble/tube

OPTIONS



Bride inox coulissante
 Réf. BRD6



Raccord coulissant
 Réf. 0612G (1/2" GAZ)
 0614G (1/4" GAZ)



Câble M12 sortie droite
 Réf. RALDM12-2M (2 mètres)
 RALDM12-5M (5 mètres)



Câble M12 sortie coudée
 Réf. RALCM12-2M (2 mètres)
 RALCM12-5M (5 mètres)

Ref.	SL	"Lu"	SI1-3M/M12
		100 mm	100
		150 mm	150
		200 mm	200
		300 mm	300

TRANSMETTEUR PROGRAMMABLE PT100 4-20MA À CONNECTEUR M12 IP67



PROGRAMMABLE 4-20 mA

Réf. 960PRO

SCHÉMA DE BRANCHEMENT

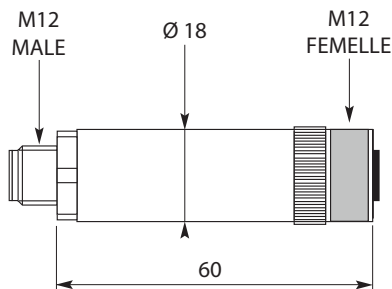
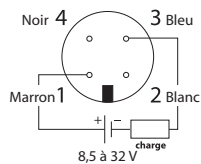
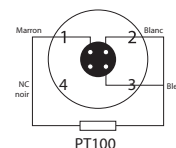


SCHÉMA DE BRANCHEMENT



Entrée : Pt100, 3fils (IEC60751)
 Echelle réglable : -50/850°C
 Précision : ±0.1°C max. ou ±0.1% de la plage
 Sortie : 4/20 mA, 2 fils
 Isolation : non isolé
 Alimentation : 8,5 à 32 Vdc par la boucle
 Corps : cylindrique en delrin Ø18mm
 Connecteur entrée : M12 femelle
 Connecteur sortie : M12 mâle
 Température d'utilisation : -40/85°C
 Etanchéité : IP67

Rupture capteur : sélectionnable, >=21mA ou <=3.6mA
 Court-circuit capteur : <=3.6mA
 Plage minimale : 20°C
 Livré configuré en 0/100°C (autres plages sur commande)
 Compensation erreur capteur : ±1% de la plage
 Temps de réponse de la sortie : ~50ms
 Charge : 700Ohms à 24Vdc (R=Ualim-8.5)/0.0022
 Stabilité à long terme : ~1% de la plage
 Programmable avec le logiciel SET 960 (vendu séparément)

OPTIONS

Logiciel + câble
 Réf. SET 960

SONDE PT100 COMPACTE AVEC RACCORD ET TRANSMETTEUR SORTIE CONNECTEUR M12



PROGRAMMABLE 4-20 mA

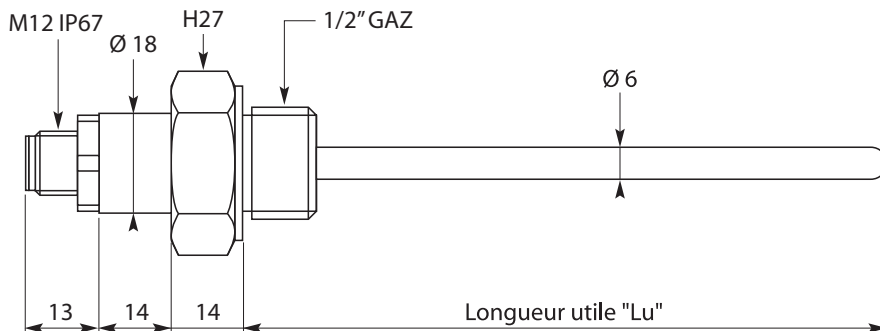
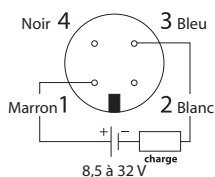


SCHÉMA DE BRANCHEMENT



Pt100 classe 1/3 DIN, sortie 4-20 mA 2 fils

Connecteur débrochant M12 mâle IP67 4 contact à détrompage

Gaine de protection, boîtier et raccord process en inox 316 L

Temps de réponse dans de l'eau à 0.4m/s: T50 inférieur à 3 s

Temps de réponse dans de l'eau à 0.4m/s: T90 inférieur à 5 s

Précision du capteur classe 1/3 DIN 0.1% C à 0 °C, 0.27 °C à 100 °C*Caractéristiques du transmetteur intégré dans le corps :*Précision $\pm 0,08\%$ de la pleine échelleDéfaut de linéarisation : $\pm 0,1\%$ de la pleine échelle

Tension d'alimentation : 8,5 à 32 VDC avec protection d'inversion de polarité

Influence de l'alimentation : $\pm 0,01\%$ / V à partir de 24V

Température limite de process : -25 à +120 °C

Influence de la température : $\pm 0,02\%$ de la pleine échelle / °C

Sécurité : courant supérieur à 22 mA en cas de rupture du capteur

Grande immunité contre le bruit (filtre de réjection bande radio)

OPTIONS :

- Etalonnage sur chaîne de mesure rattachée Cofrac
- Autre raccord
- Doigt de gant

Réf.	DTR12	"Lu"		Plages de réglage du convertisseur
		mm	mm	
		80	-50/+50	1
		100	-50/+150	2
		150	-20/+80	3
		200	0/+50	4
		250	0/+100	5
		300	0/+120	6
		500	0/+150	7

OPTIONS



Câble M12 sortie droite
Réf. RALDM12-2M
 (2 mètres)
RALDM12-5M
 (5 mètres)



Câble M12 sortie coudée
Réf. RALCM12-2M
 (2 mètres)
RALCM12-5M
 (5 mètres)



Logiciel + câble
Réf. SET 960

SONDE PT100 DE TEMPÉRATURE LISSE COMPACTE 4-20 mA SORTIE CONNECTEUR DIN43650A



PROGRAMMABLE 4-20 mA

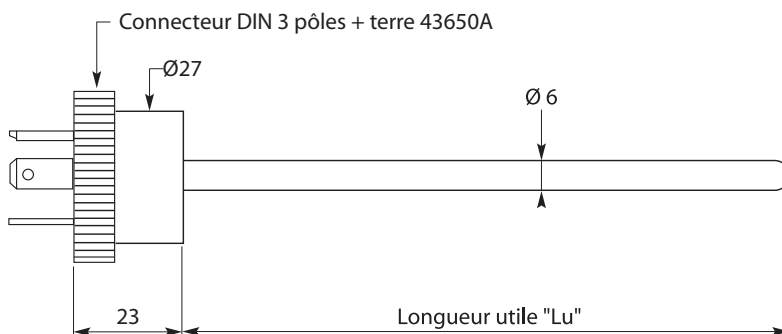
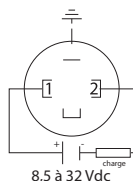


SCHÉMA DE BRANCHEMENT



Pt100 classe 1/3 DIN, sortie 4-20 mA 2 fils

Connecteur DIN polyamide fibre de verre contacts Faston.

Gaine de protection et boîtier en inox 316 L

Temps de réponse dans de l'eau à 0.4m/s: T50 inférieur à 3 s

Temps de réponse dans de l'eau à 0.4m/s: T90 inférieur à 5 s

Précision du capteur classe 1/3 DIN 0.1% C à 0 $^{\circ}\text{C}$, 0.27 $^{\circ}\text{C}$ à 100 $^{\circ}\text{C}$ Température de stockage : -25 à +85 $^{\circ}\text{C}$ Température limite de process : -25 à +400 $^{\circ}\text{C}$ Pour les température dépassant 150 $^{\circ}\text{C}$, prévoir une longueur de 120 mm entre corps et raccordInfluence de la température : $\pm 0,02$ % de la pleine échelle / $^{\circ}\text{C}$

Sécurité : courant supérieur à 22 mA en cas de rupture du capteur

Grande immunité contre le bruit (filtre de réjection bande radio)

*Caractéristiques du transmetteur intégré dans le corps :*Précision $\pm 0,08$ % de la pleine échelleDéfaut de linéarisation : $\pm 0,1$ % de la pleine échelle

Tension d'alimentation : 8,5 à 32 VDC avec protection d'inversion de polarité

Influence de l'alimentation : $\pm 0,01$ %/V à partir de 24VTempérature d'ambiance du boîtier : -25 à +85 $^{\circ}\text{C}$ **OPTIONS**

- Autres réglages de plage sur demande
- Etalonnage sur chaîne de mesure rattachée Cofrac
- Bride inox
- Raccord coulissant
- Polissage du plongeur

Réf.	DCTR DINL	"Lu"	Plages de réglage du convertisseur	
			-6/	
150 mm	150	-50/+50	1	
300 mm	300	0 à +50 $^{\circ}\text{C}$	4	
500 mm	500	0 à +100 $^{\circ}\text{C}$	5	
		0 à +200 $^{\circ}\text{C}$	8	
		0 à +300 $^{\circ}\text{C}$	9	
		0 à +400 $^{\circ}\text{C}$	10	

(Autres réglages sur demande)

OPTIONS

Bride inox coulissante
Réf. BRD6



Raccord coulissant
Réf.
0612G (1/2" GAZ)
0614G (1/4" GAZ)



Connecteur DIN
Réf. DIN-FEM-4P



Afficheur de boucle 4-20 mA programmable
Réf. PROLED



Logiciel + câble
Réf. SET 960

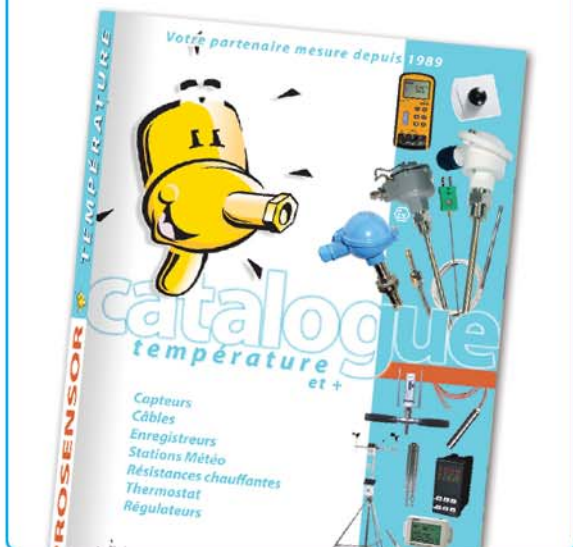
Votre partenaire mesure depuis 1989



Retrouvez toutes nos fiches produits sur :

WWW.PROSENSOR.COM

Demandez notre catalogue !



Votre contact régional



www.prosensor.com
CONSTRUCTEUR FRANÇAIS