



Transmetteurs industriels de température et d'humidité

- Mesure sur la totalité de la plage 0 à 100% Hr
- Tenue en température jusqu'à 180 °C (suivant le type de capteur)
- Tenue en pression jusqu'à 100 bar (suivant le type de capteur)
- Boîtier métallique robuste, indice de protection IP 65
- Précision et stabilité excellentes
- Représentation graphique de la tendance et historique des mesures sur un an
- Traçabilité NIST
- Calculs possibles en option : point de rosée, humidité absolue, rapport de mélange, température humide, enthalpie et pression de vapeur d'eau



Les transmetteurs sont la solution idéale pour les mesures d'humidité exigeantes dans l'industrie

Ces transmetteurs de température et d'humidité sont conçus pour des applications industrielles exigeantes qui nécessitent des mesures stables et de multiples possibilités d'adaptation.

Capteur d'humidité

Cette série d'appareils repose sur une expérience de 30 ans dans la mesure industrielle de l'humidité. Le capteur mesure avec précision et fiabilité ; il est résistant à l'encrassement et à de nombreuses substances chimiques.

Nettoyage du capteur utile en cas de présence d'impuretés

Dans les environnements avec des concentrations élevées en substances chimiques ou produits de nettoyage, le nettoyage du capteur contribue à maintenir la précision entre les étalonnages. Durant la procédure de nettoyage, le capteur est chauffé momentanément, suffisamment pour que les molécules d'impureté qui se sont déposées se volatilisent. À tout moment, il est possible d'appeler manuellement le nettoyage du capteur si on suspecte une dérive de la valeur mesurée ; il est également possible de l'activer automatiquement à des intervalles de temps librement programmables.

Représentation graphique de la tendance et de l'évolution

Les transmetteurs sont disponibles avec un grand écran numérique/graphique (en option) qui permet de surveiller facilement l'évolution du process et de remonter jusqu'à un an.

Acquisition de données et transfert sur PC

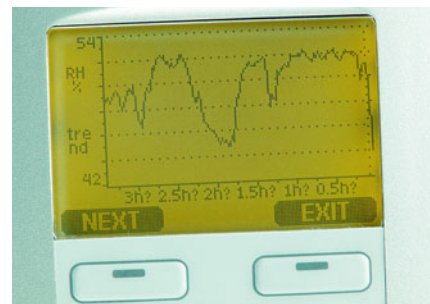
Les données de mesure enregistrées peuvent être affichées sur l'écran ou transmises à un PC avec un logiciel pour Windows®.

Facile à intégrer

Grâce aux nombreux accessoires de montage ainsi qu'aux différentes possibilités de raccordement à des sources de tensions alternatives et continues, ces transmetteurs s'intègrent sans problème.

Diverses sorties

Cette série d'appareils est disponible avec des sorties analogiques (jusqu'à trois). Il est également possible d'avoir une séparation galvanique entre la tension d'alimentation et les sorties analogiques. Pour la communication numérique, on dispose d'interfaces RS232 / RS485 et de sorties à relais.



L'écran permet de consulter la tendance des mesures sur une durée d'un an

Étalonnage variable

Les appareils sont étalonnés en usine sur six points d'humidité. Un étalonnage rapide à un point *in situ* est facilement possible, si nécessaire, avec un appareil de mesure disponible en option (sur demande). En outre, pour des étalonnages à deux points plus précis, on dispose de tests de capteur JUMO. Enfin, le service clientèle est à votre disposition pour un étalonnage à plusieurs points et un ajustage que nous vous recommandons d'effectuer au moins une fois par an.



Caractéristiques techniques

Grandeurs de mesure

Humidité relative

Étendue de mesure : 0 à 100% Hr
Précision par rapport à des étalons d'usine
(y compris défaut de linéarité, hystérésis et reproductibilité)
À 20 °C : ±1% Hr (0 à 90% Hr) ;
±1,7% Hr (90 à 100% Hr)
De -20 à +40 °C : ±(1,0 + 0,8% de la mesure)% Hr
De -40 à -20 °C, 40 à 180 °C : ±(1,5 + 1,5% de la mesure)% Hr
Incertitude de l'étalonnage d'usine¹ (20 °C)
De 0 à 40% Hr : ±0,6% Hr
De 40 à 97% Hr : ±1,0% Hr

Capteurs

- pour les applications générales : HUMICAP® 180R
- si capteur chauffé : HUMICAP® 180RC

Temps de réponse (t_{0,9}) à 20 °C dans l'air sans mouvement :

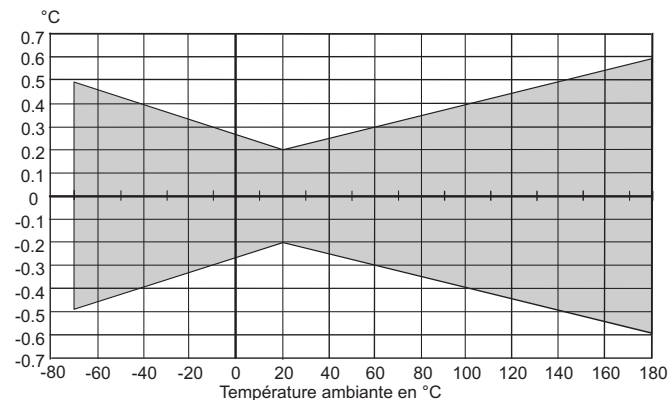
- avec filtre à grille : 8 s
- avec filtre à maillage en acier inoxydable : 20 s
- avec filtre fritté : 40 s

Température

Étendue de mesure pour type :

- 907023/331 : -40 à +60 °C
- 907023/333 : -40 à +80 °C/+120 °C
- 907023/334, 907023/335, 907023/337, 907023/338 : -70 à +180 °C

Capteur de température : Pt 100 suivant EN 60 751
Précision à 20 °C : ±0,2 °C



Précision sur la totalité de l'étendue de mesure

Grandeurs secondaires (option)

Température du point de rosée (Td), rapport de mélange (x), humidité absolue (a), température humide (Tw), enthalpie (h), pression de vapeur d'eau (pw)

Conditions de fonctionnement

Plage de température de fonctionnement pour

- Capteurs de mesure : idem étendues de mesure
- Circuit électronique : -40 à +60 °C
- Avec écran à cristaux liquides : 0 à 60 °C

Plage de pression de fonctionnement pour

- 907023/334 : 0 à 10 MPa (0 à 100 bar)
- 907023/338 : 0 à 4 MPa (0 à 40 bar)
- 907023/333, 907023/335, 907023/337 : étanche à la vapeur
- CEM : conformément à EN 61 326-1:1997 + annexe 1:1998 + annexe 2:2001

Entrées et sorties

Plage de tension de fonctionnement : 10 à 35 V DC, 24 V AC
- avec module d'alimentation en option : 100 à 240 V AC 50/60Hz
Consommation (20 °C, U_b = 24 V DC)

- si utilisation de RS232C : ≤25 mA
- sortie 2x 0 à 1 V / 0 à 5 V / 0 à 10 V : ≤25 mA
- sortie 2x 0 à 20 mA : ≤60 mA
- avec affichage et rétro-éclairage : 20 mA
- pendant nettoyage du capteur : 110 mA max.
- si chauffage du capteur (907023/337) : 120 mA

Sorties analogiques (2 standard, 3^e en option)

- Sortie en courant : 0 à 20 mA, 4 à 20 mA
- Sortie en tension : 0 à 1 V, 0 à 5 V, 0 à 10 V

Précision des sorties analogiques à 20 °C : ±0,05% de la pleine échelle
Influence de la température sur sorties analogiques : ±0,005% de la pleine échelle
Charges externes

- charge pour sorties en courant : <500 Ω
- sortie en tension 0 à 1 V : >2 kΩ
- sortie en tension 0 à 5 V / 0 à 10 V : >10 kΩ

Section max. de conducteur : 0,5 mm²
Interface série : RS232C, RS485 (en option)
Sorties à relais (en option) : 0,5 A, 250 V AC

Affichage numérique : LCD rétro-éclairé, représentation graphique de la tendance de toutes les grandeurs

Langue des menus : allemand, anglais, français, espagnol, japonais, suédois, finnois

Caractéristiques générales

Possibilités de raccordement

- Passe-câble à vis : M 20x1,5 pour câble de Ø8 à 11 mm
- Raccord sur conduit (en opt.) : M 20x1,5 / NPT 1/2"
- Connecteur multibroches : M 12, 8 broches, type RKC8/9.M12
- Câble de raccordement 5 m : M 12, 8 broches, type RKT8-282/5M

Diamètre du câble de capteur

- 907023/333 : 6,0 mm
- tous les autres capteurs : 5,5 mm

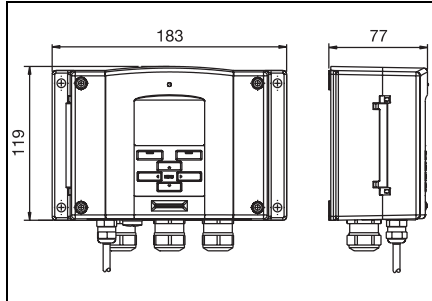
Matériau du boîtier : G-AISI 10 Mg (DIN 1725)
Indice de protection du boîtier : IP 65
Poids : 1 à 2 kg, selon la version

Sous réserve de modification des spécifications.

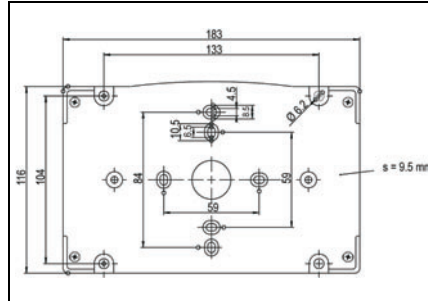
¹ Défini comme ±2 limites d'écart standard.



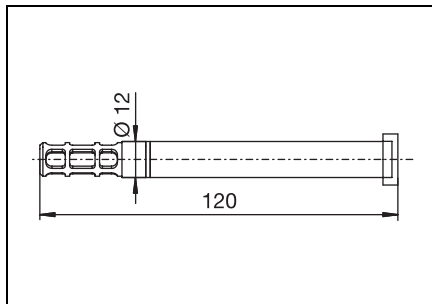
Dimensions



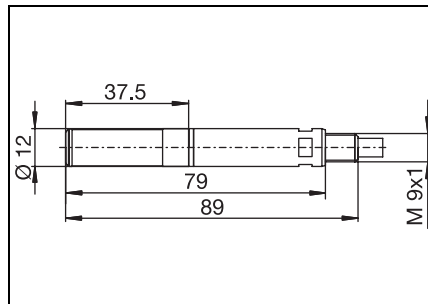
Boîtier Type 907023/330



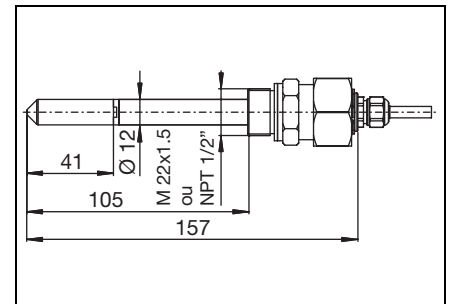
Plaque de montage en matière synthétique et gabarit de perçage



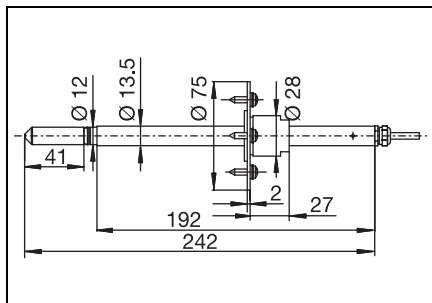
Capteur Type 907023/331



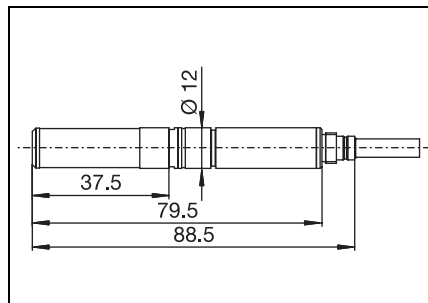
Capteur Type 907023/333



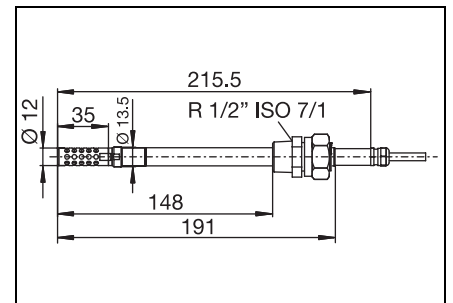
Capteur Type 907023/334



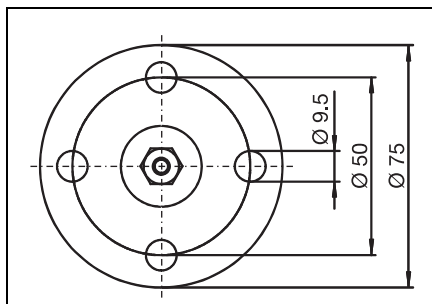
**Capteur Type 907023/335
 (bride de montage en option)**



Capteur Type 907023/337



Capteur Type 907023/338



**Bride de montage
 (pour capteurs types 907023/333,
 907023/337, 907023/335
 et en plus capteur en T)**



Transmetteurs de température et d'humidité pour montage mural, type 907023/331

- Plage de température d'utilisation
-40 à +60 °C
- Précision et stabilité excellentes
- Représentation graphique de tendance et historique des mesures sur un an
- Boîtier résistant à la corrosion IP 65
- Traçabilité NIST
- Exemples d'utilisation :
salles blanches, process pharmaceutiques, serres, piscines, musées et archives



Le transmetteur pour montage mural est idéal pour surveiller l'humidité de l'air d'une salle

Ce transmetteur de température et d'humidité pour montage mural convient surtout pour surveiller et commander des installations de chauffage, de climatisation et de ventilation.

Par rapport aux sondes de climatisation murales usuelles, le transmetteur offre :

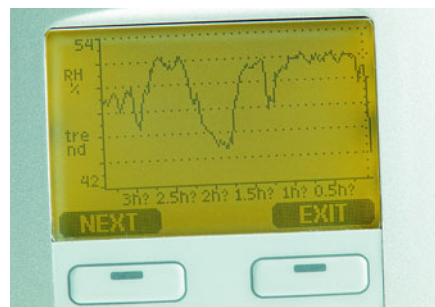
- une meilleure prestation,
- une meilleure résistance aux produits chimiques,
- des fonctions d'affichage numérique avancées,
- de nombreuses possibilités d'alimentation,
- plus de sorties de type signal,
- plus de grandeurs de mesure de l'humidité.

Représentation graphique de la tendance et de l'évolution

Le transmetteur est disponible avec un grand écran numérique/graphique (en option) qui permet de surveiller facilement l'évolution du process et de remonter jusqu'à un an.

L'historique des valeurs de mesure est particulièrement important dans les salles qui nécessitent des conditions climatiques stables, comme par exemple les salles d'archive.

Il est possible, de manière simple, d'afficher un graphique des valeurs minimales et maximales enregistrées pendant un an.



Grâce à l'écran, il est possible de remonter les tendances de la valeur de mesure jusqu'à un an

Sorties et possibilités d'alimentation adaptées à chaque besoin

Comme sorties, on dispose de sorties analogiques (jusqu'à trois), de ports RS232 et RS485 ainsi que de relais d'alarme.

La tension d'alimentation possible s'étend de 10 à 35 V DC. Un module d'alimentation avec une plage élargie permet le raccordement du transmetteur à toutes les tensions d'alimentation usuelles dans le monde.

Il est possible de passer le câble « signal/alimentation » par une ouverture dans le fond du boîtier, ce qui rend le montage pratique, en particulier dans les salles blanches.

JUMO GmbH & Co. KG
 Adresse de livraison :
 Mackenrodtstraße 14,
 36039 Fulda, Allemagne
 Adresse postale :
 36035 Fulda, Allemagne
 Tél. : +49 661 6003-0
 Fax : +49 661 6003-607
 E-Mail : mail@jumo.net
 Internet : www.jumo.net

JUMO Régulation SAS
 Actipôle Borny
 7 rue des Drapiers
 B.P. 45200
 57075 Metz - Cedex 3, France
 Tél. : +33 3 87 37 53 00
 Fax : +33 3 87 37 89 00
 E-Mail : info.fr@jumo.net
 Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
 Industriestraße 18
 4700 Eupen, Belgique
 Tél. : +32 87 59 53 00
 Fax : +32 87 74 02 03
 E-Mail : info@jumo.be
 Internet : www.jumo.be

JUMO
 Mess- und Regeltechnik AG
 Laubisrütistrasse 70
 8712 Stäfa, Suisse
 Tél. : +41 44 928 24 44
 Fax : +41 44 928 24 48
 E-Mail : info@jumo.ch
 Internet : www.jumo.ch



Références de commande : transmetteurs de température et d'humidité pour montage mural, type 907023/331

		(1) Type de base			
		907023/331	Transmetteurs de température et d'humidité pour montage mural		
x		A	(2) Exécution murale Capteurs placés directement sur le boîtier		
x		0	(3) Capteur de température supplémentaire Pas pour le type 907023/331		
x		A	(4) Paramètres Hr+T		
x		B	Hr+T+Td+Tdf+a+x+Tw+ppm+pw+pws+h+dT		
x		0	(5) Écran Sans écran		
x		1	Écran graphique LCD rétro-éclairé		
x		0	(6) Tension d'alimentation 10 à 35 V DC, 24 V AC		
x		1	Séparation galvanique pour sorties 10 à 35 V DC, 24 V AC		
x		2	Réseau AC universel (100 à 240 V AC)		
x		3	Réseau AC universel (100 à 240 V AC) et câble de raccordement US		
x		4	Réseau AC universel (100 à 240 V AC) et câble de raccordement EUR		
x		5	Réseau AC universel (100 à 240 V AC) et câble de raccordement UK		
x		6	Réseau AC universel (100 à 240 V AC) et câble de raccordement AUS		
x		1	(7) Sortie Signal (et interface série RS232 ou module de communication (en option)) Canal de sortie analogique (Ch1+Ch2+Ch3) 4 à 20 mA		
x		2	Canal de sortie analogique (Ch1+Ch2+Ch3) 0 à 20 mA		
x		3	Canal de sortie analogique (Ch1+Ch2+Ch3) 0 à 1 V		
x		4	Canal de sortie analogique (Ch1+Ch2+Ch3) 0 à 5 V		
x		5	Canal de sortie analogique (Ch1+Ch2+Ch3) 0 à 10 V		
x	Ch1	Ch2	Ch3	(8) Signaux de sortie analogiques pour Ch1, Ch2 et Ch3 Sans troisième sortie analogique (si inutile, choisir A)	
x	B	B	A	Hr (0 à 100% Hr)	
x	C	C	T	(voir (9) plage de sortie Température)	
x	D	D	Td (-20 à +100 °C)	(-4 à +212 °F)	
x	E	E	Tdf (-20 à +100 °C)	(-4 à +212 °F)	
x	F	F	a (0 à 600 g/m ³)	(0 à 262 gr/ft ³)	
x	G	G	Tw (0 à 100 °C)	(+32 à +212 °F)	
x	H	H	x (0 à 500 g/kg (air sec))	(0 à 3500 gr/lb)	
x	J	J	h (-40 à +1500 kJ/kg)	(-9,5 à +652,6 Btu/lb)	
x	K	K	ppm (0 à 5000)	(0 à 5000)	
x	L	L	pw (0 à 1000 hPa)	(0 à 14,5 psi)	
x	M	M	pws (0 à 1000 hPa)	(0 à 14,5 psi)	
x	N	N	dT (-10 à +50 °C)	(14 à +122 °F)	
x	X	X	Définir échelle particulière	Ch1 : _____	Ch2 : _____ Option Ch3 : _____
x	A		(9) Plage de sortie analogique pour température Sans sortie Température (si inutile, choisir A)		
x	B		-40 à +60 °C (-40 à +140 °F)		
x	F		-20 à +60 °C (-4 à +140 °F)		
x	K		0 à 60 °C (32 à 140 °F)		
x	X		Spécifique : _____		
x	1		(10) Unités de sortie Métrique		
x	2		Non métrique		
x	0	0	(11) Option pour connecteur 1 Sans module		
x	1	1	Sortie à relais		
x	2	3	Port sériel RS485 (séparé galvaniquement)		
			(12) Modèles de câble		
x	A		Passe-câble à vis M 20x1,5		
x	B		Raccord sur conduit pour tube d'installation NPT 1/2"		
x	C		Connecteur à 8 broches avec 5 m de câble		
x	D		Contre-connecteur à 8 broches, muni de bornes à vis		
x	0		(13) Montage du transmetteur Montage standard		
x	1		Plaque de montage mural		
x	2		Kit de montage sur mât tubulaire		
x	3		Kit de montage sur mât tubulaire, avec protection contre la pluie		
x	4		Kit rail DIN		
x	A		(14) Type de capteur d'humidité Application générale (standard) HUMICAP [®] 180R		
x	C		Capteur avec fonction Nettoyage HUMICAP [®] 180RC		
x	A		(15) Protection du capteur / Filtre Grille en matière synthétique PPS avec maillage en acier inoxydable		
x	B		Grille en matière synthétique PPS		
x	C		Filtre fritté en acier inoxydable		
x	A		(16) Kit de montage des capteurs Sans kit de montage		
x	1		(17) Notice de mise en service : langue Anglais		
x	2		Allemand		
x	3		Français		
x	3A1		(18) Etalonnage Etalonnage standard suivant ISO 9001 (rapport de réglage disponible sur demande)		

Code de commande [] - []
 Ex. de commande 907023/331 - A - 0 - A - 1 - 0 - 1 - BCA - B - 1 - 0 0 - A - 0 - A - A - A - 2 - 3A1



Transmetteurs de température et d'humidité pour conduits et zones difficilement accessibles, type 907023/333

- Plage de température d'utilisation
-40 à +80 °C/+120 °C
- Capteur sur câble pour la mesure à distance dans les applications de gestion thermique exigeantes (chauffage, réfrigération, ventilation)
- Précision et stabilité excellentes
- Temps de réponse courts grâce à une masse thermique faible
- Représentation graphique de tendance et historique des mesures sur un an
- Boîtier résistant à la corrosion IP 65
- Traçabilité NIST
- Exemples d'utilisation :
salles blanches, process pharmaceutiques, serres et chambres climatisées



Transmetteur avec capteur de petite taille, sur câble, pour conduits et zones difficilement accessibles

Ce transmetteur d'humidité et de température est un appareil de mesure universel pour des applications qui nécessitent un petit capteur allongé sur câble.

Possibilités de montage souples

Un kit d'installation sur conduit est disponible pour installer le capteur dans des tuyaux, des conduits et au travers de parois ; il est constitué d'une bride en aluminium, d'un raccord à vis et d'une barre porteuse.

Le câble du capteur est souple, disponible en 2 m, 5 m et 10 m.

On dispose de deux plages de mesure de la température ambiante : soit jusqu'à 80 °C, soit jusqu'à 120 °C.



Kit d'installation sur conduit

Pour les installations à l'extérieur, la protection contre les rayonnements (en option)

protège le capteur de la pluie et des rayons du soleil. Il est possible de la monter sur un mât tubulaire, une traverse ou directement sur un mur.

Pour des humidités et des températures modérées

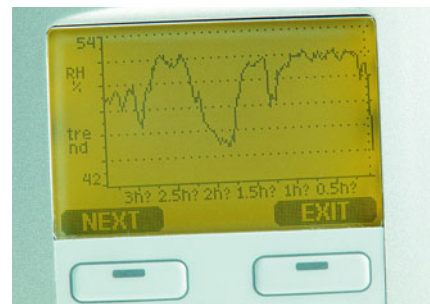
Le transmetteur est surtout utilisé pour surveiller et commander des installations de chauffage, de climatisation et de ventilation, comme par exemple dans des salles blanches, des process pharmaceutiques et des serres.

Dans des milieux avec une humidité de l'air souvent élevée, il est recommandé d'utiliser le type 907023/337 avec capteur en acier inoxydable, chauffé et étanche à la vapeur.

Représentation graphique de la tendance et de l'évolution

Le transmetteur est disponible avec un grand écran numérique/graphique (en option) qui permet de surveiller facilement l'évolution du process et de remonter jusqu'à un an.

L'historique des valeurs de mesure est particulièrement important dans les salles qui nécessitent des conditions climatiques stables, comme par exemple les salles blanches. Il est possible, de manière simple, d'afficher un graphique des valeurs minimales et maximales enregistrées pendant un an.



Grâce à l'écran, il est possible de remonter les tendances de la valeur de mesure jusqu'à un an

Sorties et possibilités d'alimentation adaptées à chaque besoin

Comme sorties, on dispose de sorties analogiques (jusqu'à trois), de ports RS232 et RS485 ainsi que de relais d'alarme.

La tension d'alimentation possible s'étend de 10 à 35 V DC. Un module d'alimentation avec une plage élargie permet le raccordement du transmetteur à toutes les tensions d'alimentation usuelles dans le monde.

Il est possible de passer le câble « signal/alimentation » par une ouverture dans le fond du boîtier, ce qui rend le montage pratique, en particulier dans les salles blanches.

JUMO GmbH & Co. KG
 Adresse de livraison :
 Mackenrodtstraße 14,
 36039 Fulda, Allemagne
 Adresse postale :
 36035 Fulda, Allemagne
 Tél. : +49 661 6003-0
 Fax : +49 661 6003-607
 E-Mail : mail@jumo.net
 Internet : www.jumo.net

JUMO Régulation SAS
 Actipôle Borny
 7 rue des Drapiers
 B.P. 45200
 57075 Metz - Cedex 3, France
 Tél. : +33 3 87 37 53 00
 Fax : +33 3 87 37 89 00
 E-Mail : info.fr@jumo.net
 Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
 Industriestraße 18
 4700 Eupen, Belgique
 Tél. : +32 87 59 53 00
 Fax : +32 87 74 02 03
 E-Mail : info@jumo.be
 Internet : www.jumo.be

JUMO
 Mess- und Regeltechnik AG
 Laubisrütistrasse 70
 8712 Stäfa, Suisse
 Tél. : +41 44 928 24 44
 Fax : +41 44 928 24 48
 E-Mail : info@jumo.ch
 Internet : www.jumo.ch



Références de commande : transmetteurs de température et d'humidité pour conduits et zones difficilement accessibles, type 907023/333

		(1) Type de base		
		907023/333	Transmetteurs de température et d'humidité pour conduits et zones difficilement accessibles	
		(2) Câble du capteur / Longueur du câble		
x		E	Câble de 2 m, 80 °C	
x		F	Câble de 5 m, 80 °C	
x		G	Câble de 10 m, 80 °C	
x		4	Câble de 2 m, 120 °C	
x		5	Câble de 5 m, 120 °C	
x		6	Câble de 10 m, 120 °C	
		(3) Capteur de température supplémentaire		
x		0	Pas pour le type 907023/333	
		(4) Paramètres		
x		A	Hr+T	
x		B	Hr+T+Td+Tdf+a+x+Tw+ppm+pw+pws+h+dT	
		(5) Écran		
x		0	Sans écran	
x		1	Écran graphique LCD rétro-éclairé	
		(6) Tension d'alimentation		
x		0	10 à 35 V DC, 24 V AC	
x		1	Séparation galvanique pour sorties 10 à 35 V DC, 24 V AC	
x		2	Réseau AC universel (100 à 240 V AC)	
x		3	Réseau AC universel (100 à 240 V AC) et câble de raccordement US	
x		4	Réseau AC universel (100 à 240 V AC) et câble de raccordement EUR	
x		5	Réseau AC universel (100 à 240 V AC) et câble de raccordement UK	
x		6	Réseau AC universel (100 à 240 V AC) et câble de raccordement AUS	
		(7) Sortie Signal (et interface série RS232 ou module de communication (en option))		
x		1	Canal de sortie analogique (Ch1+Ch2+Ch3) 4 à 20 mA	
x		2	Canal de sortie analogique (Ch1+Ch2+Ch3) 0 à 20 mA	
x		3	Canal de sortie analogique (Ch1+Ch2+Ch3) 0 à 1 V	
x		4	Canal de sortie analogique (Ch1+Ch2+Ch3) 0 à 5 V	
x		5	Canal de sortie analogique (Ch1+Ch2+Ch3) 0 à 10 V	
		(8) Signaux de sortie analogiques pour Ch1, Ch2 et Ch3		
	Ch1	Ch2	Ch3	Sans troisième sortie analogique (si inutile, choisir A)
x			A	Hr
x	B	B	T	(voir (9) plage de sortie Température)
x	C	C	Td (-20 à +100 °C)	(-4 à +212 °F)
x	D	D	Tdf (-20 à +100 °C)	(-4 à +212 °F)
x	E	E	a (0 à 600 g/m³)	(0 à 262 gr/ft3)
x	F	F	Tw (0 à 100 °C)	(+32 à +212 °F)
x	G	G	x (0 à 500 g/kg (air sec))	(0 à 3500 gr/lb)
x	H	H	h (-40 à +1500 kJ/kg)	(-9,5 à +652,6 Btu/lb)
x	J	J	ppm (0 à 5000)	(0 à 5000)
x	K	K	pw (0 à 1000 hPa)	(0 à 14,5 psi)
x	L	L	pws (0 à 1000 hPa)	(0 à 14,5 psi)
x	M	M	dT (-10 à +50 °C)	(14 à +122 °F)
x	N	N		
x	X	X	Définir échelle particulière	Ch1 : _____ Ch2 : _____ Option Ch3 : _____
		(9) Plage de sortie analogique pour température		
x		A	Sans sortie Température (si inutile, choisir A)	
x		B	-40 à +60 °C	(-40 à +140 °F)
x		C	-40 à +80 °C	(-40 à +176 °F)
x		D	-40 à +120 °C	(-40 à +248 °F)
x		F	-20 à +60 °C	(-4 à +140 °F)
x		G	-20 à +80 °C	(-4 à +176 °F)
x		H	-20 à +120 °C	(-4 à +248 °F)
x		K	0 à 60 °C	(32 à 140 °F)
x		M	0 à 120 °C	(32 à 248 °F)
x		X	Spécifique : _____	
		(10) Unités de sortie		
x		1	Métrique	
x		2	Non métrique	
		(11) Option pour connecteur 1	Option pour connecteur 2	
x		0	Sans module	
x		1	Sortie à relais	
x		2	Port série RS485 (séparé galvaniquement)	
x			Troisième sortie analogique (nécessaire pour sélection Ch3 (8))	
		(12) Modèles de câble		
x		A	Passe-câble à vis M 20x1,5	
x		B	Raccord sur conduit pour tube d'installation NPT 1/2"	
x		C	Connecteur à 8 broches avec 5 m de câble	
x		D	Contre-connecteur à 8 broches, muni de bornes à vis	
		(13) Montage du transmetteur		
x		0	Montage standard	
x		1	Plaque de montage mural	
x		2	Kit de montage sur mât tubulaire	
x		3	Kit de montage sur mât tubulaire, avec protection contre la pluie	
x		4	Kit rail DIN	
		(14) Type de capteur d'humidité		
x		A	Application générale (standard)	
x		C	Capteur avec fonction Nettoyage	
			HUMICAP [®] 180R	
			HUMICAP [®] 180RC	
		(15) Protection du capteur / Filtre		
x		A	Grille en matière synthétique PPS avec maillage en acier inoxydable	
x		B	Grille en matière synthétique PPS	
x		C	Filtre fritté en acier inoxydable	
		(16) Kit de montage des capteurs		
x		A	Sans kit de montage	
x		C	Kit d'installation sur conduit	
x		D	Passe-câble à vis AGRO	
		(17) Notice de mise en service : langue		
x		1	Anglais	
x		2	Allemand	
x		3	Français	
		(18) Etalonnage		
x		3A1	Etalonnage standard suivant ISO 9001 (rapport de réglage disponible sur demande)	

Code de commande [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - []
 Ex. de commande 907023/333 - E - 0 - A - 1 - 0 - 1 - BCA - G - 1 - 0 0 - A - 0 - A - A - A - 2 - 3 A 1

JUMO GmbH & Co. KG
Adresse de livraison :
Mackenrodtstraße 14,
36039 Fulda, Allemagne
Adresse postale :
36035 Fulda, Allemagne
Tél. : +49 661 6003-0
Fax : +49 661 6003-607
E-Mail : mail@jumo.net
Internet : www.jumo.net

JUMO Régulation SAS
Actipôle Borny
7 rue des Drapiers
B.P. 45200
57075 Metz - Cedex 3, France
Tél. : +33 3 87 37 53 00
Fax : +33 3 87 37 89 00
E-Mail : info.fr@jumo.net
Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION
S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
Industriestraße 18
4700 Eupen, Belgique
Tél. : +32 87 59 53 00
Fax : +32 87 74 02 03
E-Mail : info@jumo.be
Internet : www.jumo.be

JUMO
Mess- und Regeltechnik AG
Laubisrütistrasse 70
8712 Stäfa, Suisse
Tél. : +41 44 928 24 44
Fax : +41 44 928 24 48
E-Mail : info@jumo.ch
Internet : www.jumo.ch



Transmetteurs de température et d'humidité pour applications à haute pression ou à vide, type 907023/334

- Plage de température d'utilisation
-70 à +180 °C
- Pour des mesures sur la plage de pression 0 à 100 bar
- Avec boulon plein trou en exécution ISO ou NPT
- Précision et stabilité excellentes
- Représentation graphique de tendance et historique des mesures sur un an
- Boîtier résistant à la corrosion IP 65
- Traçabilité NIST
- Exemples d'utilisation : canalisations à haute pression ou chambres à vide



Transmetteur pour canalisations à haute pression ou chambres à vide

Ce transmetteur d'humidité et de température est conçu pour des mesures d'humidité dans des canalisations à haute pression ou des chambres à vide. Le capteur de mesure est construit de telle sorte qu'un montage étanche aux gaz est garanti.

L'interface sérielle ainsi que le clavier permettent d'introduire dans la mémoire du transmetteur des pressions de process qui s'écartent de la pression atmosphérique de l'air ambiant, pour déterminer correctement la valeur de mesure.

Capteur d'humidité

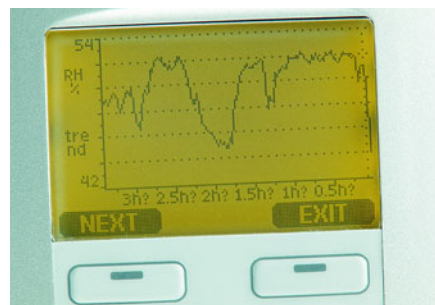
Cette série d'appareils repose sur une expérience de 30 ans dans la mesure industrielle de l'humidité.

Le capteur d'humidité mesure avec précision et fiabilité ; il est résistant à l'encrassement et à de nombreuses substances chimiques.

Représentation graphique de la tendance et de l'évolution

Cette série d'appareils est disponible avec un grand écran numérique/graphique (en option) qui permet de surveiller facilement l'évolution du process et de remonter jusqu'à un an.

L'interface sérielle permet de transmettre les données de mesure à un PC pour qu'elles puissent y être traitées et copiées dans d'autres programmes.



Grâce à l'écran, il est possible de remonter les tendances de la valeur de mesure jusqu'à un an

Sorties et possibilités d'alimentation adaptées à chaque besoin

Comme séries, on dispose de sorties analogiques (jusqu'à trois), de ports RS232 et RS485 ainsi que de relais d'alarme.

La tension d'alimentation possible s'étend de 10 à 35 V DC. Un module d'alimentation avec une plage élargie permet le raccordement du transmetteur à toutes les tensions d'alimentation usuelles dans le monde.

Il est possible de passer le câble « signal/alimentation » par une ouverture dans le fond du boîtier, ce qui rend le montage pratique, en particulier dans les salles blanches.

JUMO GmbH & Co. KG
 Adresse de livraison :
 Mackenrodtstraße 14,
 36039 Fulda, Allemagne
 Adresse postale :
 36035 Fulda, Allemagne
 Tél. : +49 661 6003-0
 Fax. : +49 661 6003-607
 E-Mail : mail@jumo.net
 Internet : www.jumo.net

JUMO Régulation SAS
 Actipôle Borny
 7 rue des Drapiers
 B.P. 45200
 57075 Metz - Cedex 3, France
 Tél. : +33 3 87 37 53 00
 Fax. : +33 3 87 37 89 00
 E-Mail : info.fr@jumo.net
 Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
 Industriestraße 18
 4700 Eupen, Belgique
 Tél. : +32 87 59 53 00
 Fax. : +32 87 74 02 03
 E-Mail : info@jumo.be
 Internet : www.jumo.be

JUMO
 Mess- und Regeltechnik AG
 Laubisrütistrasse 70
 8712 Stäfa, Suisse
 Tél. : +41 44 928 24 44
 Fax. : +41 44 928 24 48
 E-Mail : info@jumo.ch
 Internet : www.jumo.ch



Références de commande : transmetteurs de température et d'humidité pour applications à haute pression ou à vide, type 907023/334

		(1) Type de base			
		907023/334	Transmetteurs de température et d'humidité pour applications à haute pression ou à vide		
x			(2) Câble du capteur / Longueur du câble		
x		H	Câble de 2 m		
x		J	Câble de 5 m		
x		K	Câble de 10 m		
x			(3) Capteur de température supplémentaire		
x		0	Pas pour le type 907023/334		
x			(4) Paramètres		
x		A	Hr+T		
x		B	Hr+T+Td+Tdf+a+x+Tw+ppm+pw+pws+h+dT		
x			(5) Écran		
x		0	Sans écran		
x		1	Écran graphique LCD rétro-éclairé		
x			(6) Tension d'alimentation		
x		0	10 à 35 V DC, 24 V AC		
x		1	Séparation galvanique pour sorties 10 à 35 V DC, 24 V AC		
x		2	Réseau AC universel (100 à 240 V AC)		
x		3	Réseau AC universel (100 à 240 V AC) et câble de raccordement US		
x		4	Réseau AC universel (100 à 240 V AC) et câble de raccordement EUR		
x		5	Réseau AC universel (100 à 240 V AC) et câble de raccordement UK		
x		6	Réseau AC universel (100 à 240 V AC) et câble de raccordement AUS		
x			(7) Sortie Signal (et interface série RS232 ou module de communication (en option))		
x		1	Canal de sortie analogique (Ch1+Ch2+Ch3) 4 à 20 mA		
x		2	Canal de sortie analogique (Ch1+Ch2+Ch3) 0 à 20 mA		
x		3	Canal de sortie analogique (Ch1+Ch2+Ch3) 0 à 1 V		
x		4	Canal de sortie analogique (Ch1+Ch2+Ch3) 0 à 5 V		
x		5	Canal de sortie analogique (Ch1+Ch2+Ch3) 0 à 10 V		
x	Ch1	Ch2	Ch3	(8) Signaux de sortie analogiques pour Ch1, Ch2 et Ch3	
x			A	Sans troisième sortie analogique (si inutile, choisir A)	
x	B	B	Hr	(0 à 100% Hr)	
x	C	C	T	(voir (9) plage de sortie Température)	
x	D	D	Td (-20 à +100 °C)	(-4 à +212 °F)	
x	E	E	Tdf (-20 à +100 °C)	(-4 à +212 °F)	
x	F	F	a (0 à 600 g/m³)	(0 à 262 gr/ft³)	
x	G	G	Tw (0 à 100 °C)	(+32 à +212 °F)	
x	H	H	x (0 à 500 g/kg (air sec))	(0 à 3500 gr/lb)	
x	J	J	h (-40 à +1500 kJ/kg)	(-9,5 à +652,6 Btu/lb)	
x	K	K	ppm (0 à 5000)	(0 à 5000)	
x	L	L	pw (0 à 1000 hPa)	(0 à 14,5 psi)	
x	M	M	pws (0 à 1000 hPa)	(0 à 14,5 psi)	
x	N	N	dT (-10 à +50 °C)	(14 à +122 °F)	
x	X	X	Définir échelle particulière	Ch1 : _____	Ch2 : _____ Option Ch3 : _____
x			(9) Plage de sortie analogique pour température		
x		A	Sans sortie Température (si inutile, choisir A)		
x		B	-40 à +60 °C (-40 à +140 °F)		
x		C	-40 à +80 °C (-40 à +176 °F)		
x		D	-40 à +120 °C (-40 à +248 °F)		
x		E	-40 à +180 °C (-40 à +356 °F)		
x		F	-20 à +60 °C (-4 à +140 °F)		
x		G	-20 à +80 °C (-4 à +176 °F)		
x		H	-20 à +120 °C (-4 à +248 °F)		
x		J	-20 à +180 °C (-4 à +356 °F)		
x		K	0 à 60 °C (32 à 140 °F)		
x		L	0 à 100 °C (32 à 212 °F)		
x		M	0 à 120 °C (32 à 248 °F)		
x		N	0 à 180 °C (32 à 356 °F)		
x		P	-60 à +60 °C (-76 à +140 °F)		
x		X	Spécifique : _____		
x			(10) Unités de sortie		
x		1	Métrique		
x		2	Non métrique		
x			(11) Option pour connecteur 1	Option pour connecteur 2	
x		0	Sans module		
x		1	Sortie à relais		
x		2	Port série RS485 (séparé galvaniquement)		
x			(12) Modèles de câble		
x		A	Passe-câble à vis M 20x1,5		
x		B	Raccord sur conduit pour tube d'installation NPT 1/2"		
x		C	Connecteur à 8 broches avec 5 m de câble		
x		D	Contre-connecteur à 8 broches, muni de bornes à vis		
x			(13) Montage du transmetteur		
x		0	Montage standard		
x		1	Plaqué de montage mural		
x		2	Kit de montage sur mât tubulaire		
x		3	Kit de montage sur mât tubulaire, avec protection contre la pluie		
x		4	Kit rail DIN		
x			(14) Type de capteur d'humidité		
x		A	Application générale (standard)		
x		C	Capteur avec fonction Nettoyage		
				HUMICAP® 180R	
				HUMICAP® 180RC	
x			(15) Protection du capteur / Filtre		
x		A	Grille en matière synthétique PPS avec maillage en acier inoxydable		
x		B	Grille en matière synthétique PPS		
x		C	Filtre fritté en acier inoxydable		
x		D	Grille en acier inoxydable		
x			(16) Kit de montage du capteur		
x		E	Boulon de montage M 22x1,5		
x		F	Boulon de montage NPT 1/2"		
x			(17) Notice de mise en service : langue		
x		1	Anglais		
x		2	Allemand		
x		3	Français		
x			(18) Etalonnage		
x		3A1	Etalonnage standard suivant ISO 9001 (rapport de réglage disponible sur demande)		

Code de commande [] - []
 Ex. de commande 907023/334 - H - 0 - A - 1 - 0 - 1 - BCA - B - 1 - 0 0 - A - 0 - A - A - E - 2 - 3 A 1



Transmetteurs de température et d'humidité pour des températures élevées, type 907023/335

- Plage de température d'utilisation
-70 à +180 °C
- Long capteur en acier inoxydable
- Bride de montage en acier inoxydable (en option)
- Profondeur de montage ajustable
- Précision et stabilité excellentes
- Représentation graphique de tendance et historique des mesures sur un an
- Boîtier résistant à la corrosion IP 65
- Traçabilité NIST
- Exemples d'utilisation :
process de séchage à l'air chaud



Transmetteur avec capteur robuste, en acier inoxydable, parfaitement adapté à des vitesses d'écoulement élevées (process de séchage)

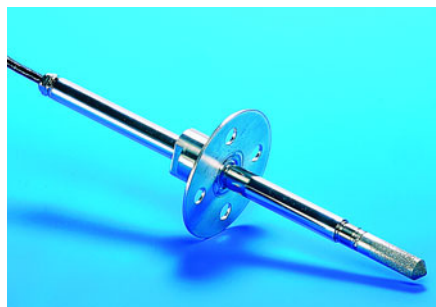
Ce transmetteur de température et d'humidité est équipé d'un long capteur en acier inoxydable, conçu pour des températures élevées.

Design du capteur adapté à une vitesse d'écoulement élevée

Le capteur est étudié pour une forte contrainte mécanique et des vitesses d'écoulement élevées.

C'est pourquoi ce transmetteur est idéal pour des mesures dans des tuyaux pour lesquels les capteurs plus petits ne sont pas assez solides.

Les process de séchage à l'air chaud sont un exemple d'utilisation.

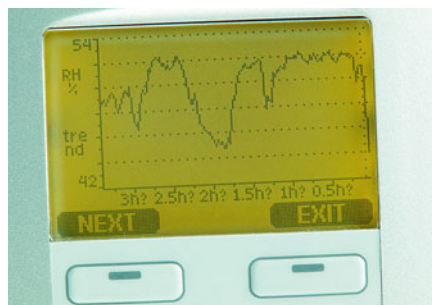


La bride de montage en acier inoxydable permet de faire varier la profondeur de montage du capteur.

Représentation graphique de la tendance et de l'évolution

Cette série d'appareils est disponible avec un grand écran numérique/graphique (en option) qui permet de surveiller facilement l'évolution du process et de remonter jusqu'à un an.

L'interface série permet de transmettre les données de mesure à un PC pour qu'elles puissent y être traitées et copiées dans d'autres programmes.



Grâce à l'écran, il est possible de remonter les tendances de la valeur de mesure jusqu'à un an

Sorties et possibilités d'alimentation adaptées à chaque besoin

Comme sorties, on dispose de sorties analogiques (jusqu'à trois), de ports RS232 et RS485 ainsi que de relais d'alarme.

La tension d'alimentation possible s'étend de 10 à 35 V DC. Un module d'alimentation avec une plage élargie permet le raccordement du transmetteur à toutes les tensions d'alimentation usuelles dans le monde.

Capteur d'humidité

Le capteur d'humidité mesure avec précision et fiabilité ; il est résistant à l'encrassement et à de nombreuses substances chimiques.

JUMO GmbH & Co. KG
 Adresse de livraison :
 Mackenrodtstraße 14,
 36039 Fulda, Allemagne
 Adresse postale :
 36035 Fulda, Allemagne
 Tél. : +49 661 6003-0
 Fax. : +49 661 6003-607
 E-Mail : mail@jumo.net
 Internet : www.jumo.net

JUMO Régulation SAS
 Actipôle Borny
 7 rue des Drapiers
 B.P. 45200
 57075 Metz - Cedex 3, France
 Tél. : +33 3 87 37 53 00
 Fax. : +33 3 87 37 89 00
 E-Mail : info.fr@jumo.net
 Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
 Industriestraße 18
 4700 Eupen, Belgique
 Tél. : +32 87 59 53 00
 Fax. : +32 87 74 02 03
 E-Mail : info@jumo.be
 Internet : www.jumo.be

JUMO
 Mess- und Regeltechnik AG
 Laubisrütistrasse 70
 8712 Stäfa, Suisse
 Tél. : +41 44 928 24 44
 Fax. : +41 44 928 24 48
 E-Mail : info@jumo.ch
 Internet : www.jumo.ch



Références de commande : transmetteurs de température et d'humidité pour des températures élevées, type 907023/335

(1) Type de base				
907023/335 Transmetteurs de température et d'humidité pour des températures élevées				
(2) Câble du capteur / Longueur du câble				
x	L	Câble de 2 m		
x	M	Câble de 5 m		
x	N	Câble de 10 m		
(3) Capteur de température supplémentaire				
x	0	Pas pour le type 907023/335		
(4) Paramètres				
x	A	Hr+T		
x	B	Hr+T+Td+Tdf+a+x+Tw+ppm+pw+pws+h+dT		
(5) Écran				
x	0	Sans écran		
x	1	Écran graphique LCD rétro-éclairé		
(6) Tension d'alimentation				
x	0	10 à 35 V DC, 24 V AC		
x	1	Séparation galvanique pour sorties 10 à 35 V DC, 24 V AC		
x	2	Réseau AC universel (100 à 240 V AC)		
x	3	Réseau AC universel (100 à 240 V AC) et câble de raccordement US		
x	4	Réseau AC universel (100 à 240 V AC) et câble de raccordement EUR		
x	5	Réseau AC universel (100 à 240 V AC) et câble de raccordement UK		
x	6	Réseau AC universel (100 à 240 V AC) et câble de raccordement AUS		
(7) Sortie Signal (et interface série RS232 ou module de communication (en option))				
x	1	Canal de sortie analogique (Ch1+Ch2+Ch3) 4 à 20 mA		
x	2	Canal de sortie analogique (Ch1+Ch2+Ch3) 0 à 20 mA		
x	3	Canal de sortie analogique (Ch1+Ch2+Ch3) 0 à 1 V		
x	4	Canal de sortie analogique (Ch1+Ch2+Ch3) 0 à 5 V		
x	5	Canal de sortie analogique (Ch1+Ch2+Ch3) 0 à 10 V		
(8) Signaux de sortie analogiques pour Ch1, Ch2 et Ch3				
x	Ch1	Ch2	Ch3	
x	A	B	C	Hr (0 à 100% Hr)
x	B	C	D	T (voir (9) plage de sortie Température)
x	C	D	E	Td (-20 à +100 °C) (-4 à +212 °F)
x	D	E	F	Tdf (-20 à +100 °C) (-4 à +212 °F)
x	E	F	G	a (0 à 600 g/m³) (0 à 262 gr/ft³)
x	F	G	H	Tw (0 à 100 °C) (+32 à +212 °F)
x	G	H	J	x (0 à 500 g/kg (air sec)) (0 à 3500 gr/lb)
x	H	J	K	h (-40 à +1500 kJ/kg) (-9,5 à +652,6 Btu/lb)
x	J	K	L	ppm (0 à 5000) (0 à 5000)
x	K	L	M	pw (0 à 1000 hPa) (0 à 14,5 psi)
x	L	M	N	pws (0 à 1000 hPa) (0 à 14,5 psi)
x	M	N	X	dT (-10 à +50 °C) (14 à +122 °F)
x	N	X		Définir échelle particulière Ch1 : _____ Ch2 : _____ Option Ch3 : _____
x	X	X		
(9) Plage de sortie analogique pour température				
x	A	Sans sortie Température (si inutile, choisir A)		
x	B	-40 à +60 °C (-40 à +140 °F)		
x	C	-40 à +80 °C (-40 à +176 °F)		
x	D	-40 à +120 °C (-40 à +248 °F)		
x	E	-40 à +180 °C (-40 à +356 °F)		
x	F	-20 à +60 °C (-4 à +140 °F)		
x	G	-20 à +80 °C (-4 à +176 °F)		
x	H	-20 à +120 °C (-4 à +248 °F)		
x	J	-20 à +180 °C (-4 à +356 °F)		
x	K	0 à 60 °C (32 à 140 °F)		
x	L	0 à 100 °C (32 à 212 °F)		
x	M	0 à 120 °C (32 à 248 °F)		
x	N	0 à 180 °C (32 à 356 °F)		
x	P	-60 à +60 °C (-76 à +140 °F)		
x	X	Spécifique : _____		
(10) Unités de sortie				
x	1	Métrique		
x	2	Non métrique		
(11) Option pour connecteur 1				
x	0	Sans module		
x	1	Sortie à relais		
x	2	Port sériel RS485 (séparé galvaniquement)		
(12) Modèles de câble				
x	A	Passe-câble à vis M 20x1,5		
x	B	Raccord sur conduit pour tube d'installation NPT 1/2"		
x	C	Connecteur à 8 broches avec 5 m de câble		
x	D	Contre-connecteur à 8 broches, muni de bornes à vis		
(13) Montage du transmetteur				
x	0	Montage standard		
x	1	Plaqué de montage mural		
x	2	Kit de montage sur mât tubulaire		
x	3	Kit de montage sur mât tubulaire, avec protection contre la pluie		
x	4	Kit rail DIN		
(14) Type de capteur d'humidité				
x	A	Application générale (standard) HUMICAP® 180R		
x	C	Capteur avec fonction Nettoyage HUMICAP® 180RC		
(15) Protection du capteur / Filtre				
x	A	Grille en matière synthétique PPS avec maillage en acier inoxydable		
x	B	Grille en matière synthétique PPS		
x	C	Filtre fritté en acier inoxydable		
x	D	Grille en acier inoxydable		
(16) Kit de montage des capteurs				
x	A	Sans kit de montage		
x	G	Bride de montage		
(17) Notice de mise en service : langue				
x	1	Anglais		
x	2	Allemand		
x	3	Français		
(18) Etalonnage				
x	3A1	Etalonnage standard suivant ISO 9001 (rapport de réglage disponible sur demande)		

Code de commande [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - []
 Ex. de commande 907023/335 - L - 0 - A - 1 - 0 - 1 - BCA - J - 1 - 0 0 - A - 0 - A - A - G - 2 - 3 A 1



Transmetteurs de température et d'humidité avec capteur étanche à la vapeur, type 907023/337A

- Plage de température d'utilisation
-70 à +180 °C
- Pour applications industrielles et météorologiques avec humidité modérée
- Petit capteur en acier inoxydable, étanche à la vapeur, pour la mesure à distance
- Précision et stabilité excellentes
- Représentation graphique de tendance et historique des mesures sur un an
- Boîtier résistant à la corrosion IP 65
- Traçabilité NIST



Transmetteur pour les conditions de process les plus sévères ainsi que pour des applications météorologiques

Ce transmetteur d'humidité et de température est conçu pour des applications particulièrement exigeantes.

Le petit capteur allongé, en acier inoxydable, permet une installation facile dans les endroits difficilement accessibles.

Par rapport au type 907023/333, le capteur de ce transmetteur est étanche à la vapeur et offre en plus une plage de température d'utilisation largement plus étendue.

Pour des humidités modérées

Le transmetteur est conçu pour des tâches de mesure exigeantes mais dont l'humidité de l'air se trouve encore dans une zone modérée.

Pour les applications à humidité élevée, il est recommandé d'utiliser le type 907023/337B avec capteur chauffé.

Nombreuses possibilités de montage

Des raccords à vis Swagelok permettent de réaliser un montage étanche à la vapeur dans un conduit ou un tuyau. Un kit d'installation sur conduit ainsi qu'un kit de montage pour des mesures météorologiques à l'extérieur sont disponibles en option.

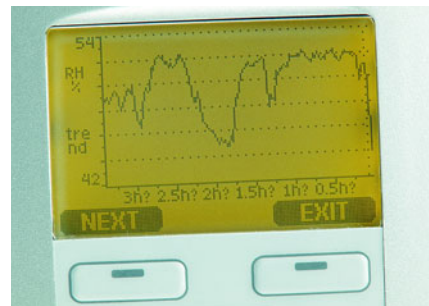


Kit d'installation sur conduit

Représentation graphique de la tendance et de l'évolution

Cette série d'appareils est disponible avec un grand écran numérique/graphique (en option) qui permet de surveiller facilement l'évolution du process et de remonter jusqu'à un an.

L'interface sérielle permet de transmettre les données de mesure à un PC pour qu'elles puissent y être traitées et copiées dans d'autres programmes.



Grâce à l'écran, il est possible de remonter les tendances de la valeur de mesure jusqu'à un an

JUMO GmbH & Co. KG
Adresse de livraison :
Mackenrodtstraße 14,
36039 Fulda, Allemagne
Adresse postale :
36035 Fulda, Allemagne
Tél. : +49 661 6003-0
Fax : +49 661 6003-607
E-Mail : mail@jumo.net
Internet : www.jumo.net

JUMO Régulation SAS
Actipôle Borny
7 rue des Drapiers
B.P. 45200
57075 Metz - Cedex 3, France
Tél. : +33 3 87 37 53 00
Fax : +33 3 87 37 89 00
E-Mail : info.fr@jumo.net
Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION
S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
Industriestraße 18
4700 Eupen, Belgique
Tél. : +32 87 59 53 00
Fax : +32 87 74 02 03
E-Mail : info@jumo.be
Internet : www.jumo.be

JUMO
Mess- und Regeltechnik AG
Laubisrütistrasse 70
8712 Stäfa, Suisse
Tél. : +41 44 928 24 44
Fax : +41 44 928 24 48
E-Mail : info@jumo.ch
Internet : www.jumo.ch



Références de commande : transmetteurs de température et d'humidité avec capteur étanche à la vapeur, type 907023/337A

		(1) Type de base		
		907023/337A	Transmetteurs de température et d'humidité avec capteur étanche à la vapeur	
x		(2) Câble du capteur / Longueur du câble		
x		S	Câble de 2 m	
x		T	Câble de 5 m	
x		U	Câble de 10 m	
x		(3) Capteur de température supplémentaire		
x		0	Pas pour le type 907023/337A	
x		(4) Paramètres		
x		A	Hr+T	
x		B	Hr+T+Td+Tdf+a+x+Tw+ppm+pw+pws+h+dT	
x		(5) Écran		
x		0	Sans écran	
x		1	Écran graphique LCD rétro-éclairé	
x		(6) Tension d'alimentation		
x		0	10 à 35 V DC, 24 V AC	
x		1	Séparation galvanique pour sorties 10 à 35 V DC, 24 V AC	
x		2	Réseau AC universel (100 à 240 V AC)	
x		3	Réseau AC universel (100 à 240 V AC) et câble de raccordement US	
x		4	Réseau AC universel (100 à 240 V AC) et câble de raccordement EUR	
x		5	Réseau AC universel (100 à 240 V AC) et câble de raccordement UK	
x		6	Réseau AC universel (100 à 240 V AC) et câble de raccordement AUS	
x		(7) Sortie Signal (et interface série RS232 ou module de communication (en option))		
x		1	Canal de sortie analogique (Ch1+Ch2+Ch3) 4 à 20 mA	
x		2	Canal de sortie analogique (Ch1+Ch2+Ch3) 0 à 20 mA	
x		3	Canal de sortie analogique (Ch1+Ch2+Ch3) 0 à 1 V	
x		4	Canal de sortie analogique (Ch1+Ch2+Ch3) 0 à 5 V	
x		5	Canal de sortie analogique (Ch1+Ch2+Ch3) 0 à 10 V	
x	Ch1	Ch2	Ch3	(8) Signaux de sortie analogiques pour Ch1, Ch2 et Ch3
x		A		Sans troisième sortie analogique (si inutile, choisir A)
x	B	B		Hr (0 à 100% Hr)
x	C	C		T (voir (9) plage de sortie Température)
x	D	D		Td (-20 à +100 °C) (-4 à +212 °F)
x	E	E		Tdf (-20 à +100 °C) (-4 à +212 °F)
x	F	F		a (0 à 600 g/m³) (0 à 262 gr/ft³)
x	G	G		Tw (0 à 100 °C) (+32 à +212 °F)
x	H	H		x (0 à 500 g/kg (air sec)) (0 à 3500 gr/lb)
x	J	J		h (-40 à +1500 kJ/kg) (-9,5 à +652,6 Btu/lb)
x	K	K		ppm (0 à 5000) (0 à 5000)
x	L	L		pw (0 à 1000 hPa) (0 à 14,5 psi)
x	M	M		pws (0 à 1000 hPa) (0 à 14,5 psi)
x	N	N		dT (-10 à +50 °C) (14 à +122 °F)
x	X	X		Définir échelle particulière
x		(9) Plage de sortie analogique pour température	Ch1 : _____	Option Ch3 : _____
x		A		Sans sortie Température (si inutile, choisir A)
x		B		-40 à +60 °C (-40 à +140 °F)
x		C		-40 à +80 °C (-40 à +176 °F)
x		D		-40 à +120 °C (-40 à +248 °F)
x		E		-40 à +180 °C (-40 à +356 °F)
x		F		-20 à +60 °C (-4 à +140 °F)
x		G		-20 à +80 °C (-4 à +176 °F)
x		H		-20 à +120 °C (-4 à +248 °F)
x		J		-20 à +180 °C (-4 à +356 °F)
x		K		0 à 60 °C (32 à 140 °F)
x		L		0 à 100 °C (32 à 212 °F)
x		M		0 à 120 °C (32 à 248 °F)
x		N		0 à 180 °C (32 à 356 °F)
x		P		-60 à +60 °C (-76 à +140 °F)
x		X		Spécifique : _____
x		(10) Unités de sortie		
x		1	Métrique	
x		2	Non métrique	
x		(11) Option pour connecteur 1	Option pour connecteur 2	
x		0	Sans module	
x		1	Sortie à relais	
x		2	Port série RS485 (séparé galvaniquement)	
x		3	Troisième sortie analogique (nécessaire pour sélection Ch3 (8))	
x		(12) Modèles de câble		
x		A	Passe-câble à vis M 20x1,5	
x		B	Raccord sur conduit pour tube d'installation NPT 1/2"	
x		C	Connecteur à 8 broches avec 5 m de câble	
x		D	Contre-connecteur à 8 broches, muni de bornes à vis	
x		(13) Montage du transmetteur		
x		0	Montage standard	
x		1	Plaqué de montage mural	
x		2	Kit de montage sur mât tubulaire	
x		3	Kit de montage sur mât tubulaire, avec protection contre la pluie	
x		4	Kit rail DIN	
x		(14) Type de capteur d'humidité		
x		A	Application générale (standard) HUMICAP® 180R	
x		C	Capteur avec fonction Nettoyage HUMICAP® 180RC	
x		(15) Protection du capteur / Filtre		
x		A	Grille en matière synthétique PPS avec maillage en acier inoxydable	
x		B	Grille en matière synthétique PPS	
x		C	Filtre fritté en acier inoxydable	
x		D	Grille en acier inoxydable	
x		(16) Kit de montage des capteurs		
x		A	Sans kit de montage	
x		C	Kit d'installation sur conduit	
x		D	Passe-câble à vis AGRO	
x		K	Swagelok NPT 1/2"	
x		L	Swagelok ISO 3/8"	
x		(17) Notice de mise en service : langue		
x		1	Anglais	
x		2	Allemand	
x		3	Français	
x		(18) Etalonnage		
x		3A1	Etalonnage standard suivant ISO 9001 (rapport de réglage disponible sur demande)	

Code de commande (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18)
Ex. de commande 907023/337A - S - 0 - A - 1 - 0 - 1 - BCA - B - 1 - 0 0 - A - 0 - A - A - A - 2 - 3A1



Transmetteurs de température et d'humidité avec capteur chauffé pour applications à humidité élevée, type 907023/337B

- Plage de température d'utilisation -70 à +180 °C
- Pour applications industrielles et météorologiques avec humidité élevée
- Excellente prestation dans des milieux à condensation grâce au capteur chauffé
- Petit capteur en acier inoxydable, étanche à la vapeur, pour la mesure à distance
- Précision et stabilité excellentes
- Représentation graphique de tendance et historique des mesures sur un an
- Boîtier résistant à la corrosion IP 65
- Traçabilité NIST



Transmetteur pour des conditions de process exigeantes ainsi que des applications météorologiques (figure : avec capteur de température supplémentaire (en option))

Ce transmetteur d'humidité et de température est proposé en deux exécutions :

- Avec capteur chauffé : pour mesurer le point de rosée dans les milieux à condensation rapide
- Avec capteur chauffé et capteur de température supplémentaire : pour mesurer l'humidité relative dans les milieux à condensation rapide

Valeurs de mesure de l'humidité correctes en cas de condensation

Le capteur chauffé, unique en son genre, permet des mesures rapides et fiables du point de rosée dans des milieux où l'humidité est proche de la saturation. Même en cas de condensation passagère, le capteur chauffé revient rapidement à des valeurs de mesure correctes.

Comme la température du capteur est supérieure à la température ambiante, le niveau d'humidité reste au niveau de l'humidité du milieu.

Avec une mesure exacte de la température, on peut calculer avec précision le point de rosée du milieu.

Pour déterminer l'humidité relative, il faut un capteur de température supplémentaire. La température du milieu mesurée ainsi sert à calculer l'humidité relative ainsi que les grandeurs dérivées de l'humidité.

Nombreuses possibilités de montage

Des raccords à vis Swagelok permettent de réaliser un montage étanche à la vapeur dans un conduit ou un tuyau. Un kit d'installation sur conduit ainsi qu'un kit de montage pour des mesures météorologiques à l'extérieur sont disponibles en option.

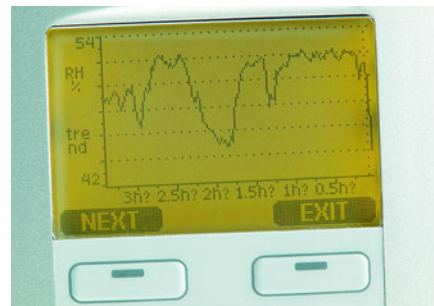


Kit d'installation sur conduit

Représentation graphique de la tendance et de l'évolution

Cette série d'appareils est disponible avec un grand écran numérique/graphique (en option) qui permet de surveiller facilement l'évolution du process et de remonter jusqu'à un an.

L'interface sérielle permet de transmettre les données de mesure à un PC pour qu'elles puissent y être traitées et copiées dans d'autres programmes.



Grâce à l'écran, il est possible de remonter les tendances de la valeur de mesure jusqu'à un an

JUMO GmbH & Co. KG
 Adresse de livraison :
 Mackenrodtstraße 14,
 36039 Fulda, Allemagne
 Adresse postale :
 36035 Fulda, Allemagne
 Tél. : +49 661 6003-0
 Fax. : +49 661 6003-607
 E-Mail : mail@jumo.net
 Internet : www.jumo.net

JUMO Régulation SAS
 Actipôle Borny
 7 rue des Drapiers
 B.P. 45200
 57075 Metz - Cedex 3, France
 Tél. : +33 3 87 37 53 00
 Fax. : +33 3 87 37 89 00
 E-Mail : info.fr@jumo.net
 Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
 Industriestraße 18
 4700 Eupen, Belgique
 Tél. : +32 87 59 53 00
 Fax. : +32 87 74 02 03
 E-Mail : info@jumo.be
 Internet : www.jumo.be

JUMO
 Mess- und Regeltechnik AG
 Laubisrütistrasse 70
 8712 Stäfa, Suisse
 Tél. : +41 44 928 24 44
 Fax. : +41 44 928 24 48
 E-Mail : info@jumo.ch
 Internet : www.jumo.ch



Références de commande : Transmetteurs de température et d'humidité avec capteur chauffé pour applications à humidité élevée, type 907023/337B

		(1) Type de base	
907023/337B		Transmetteurs de température et d'humidité avec capteur chauffé pour applications à humidité élevée	
		(2) Capteur pour point de rosée / Longueur du câble	
x	S	Câble de 2 m	
x	T	Câble de 5 m	
x	U	Câble de 10 m	
		(3) Capteur de température supplémentaire	
		Sans capteur de température supplémentaire	
x	0	Câble de 2 m	
x	1	Câble de 5 m	
x	2	Câble de 10 m	
		(4) Paramètres	
x	C	Td + Tdf + x pw	(uniquement capteur pour point de rosée)
x	D	Hr+T+Td+Tdf+a+x+Tw+ppm+pw+pws+h+dT	(avec capteur T supplémentaire)
		(5) Écran	
x	0	Sans écran	
x	1	Écran graphique LCD rétro-éclairé	
		(6) Tension d'alimentation	
x	0	10 à 35 V DC, 24 V AC	
x	1	Séparation galvanique pour sorties 10 à 35 V DC, 24 V AC	
x	2	Réseau AC universel (100 à 240 V AC)	
x	3	Réseau AC universel (100 à 240 V AC) et câble de raccordement US	
x	4	Réseau AC universel (100 à 240 V AC) et câble de raccordement EUR	
x	5	Réseau AC universel (100 à 240 V AC) et câble de raccordement UK	
x	6	Réseau AC universel (100 à 240 V AC) et câble de raccordement AUS	
		(7) Sortie Signal (et interface série RS232 ou module de communication (en option))	
x	1	Canal de sortie analogique (Ch1+Ch2+Ch3) 4 à 20 mA	
x	2	Canal de sortie analogique (Ch1+Ch2+Ch3) 0 à 20 mA	
x	3	Canal de sortie analogique (Ch1+Ch2+Ch3) 0 à 1 V	
x	4	Canal de sortie analogique (Ch1+Ch2+Ch3) 0 à 5 V	
x	5	Canal de sortie analogique (Ch1+Ch2+Ch3) 0 à 10 V	
		(8) Signaux de sortie analogiques pour Ch1, Ch2 et Ch3	
		Sans troisième sortie analogique (si inutile, choisir A)	
x	A	Hr	(0 à 100% Hr)
x	B	T	(voir (9) plage de sortie Température)
x	C	Td (-20 à +100 °C)	(-4 à +212 °F)
x	D	Tdf (-20 à +100 °C)	(-4 à +212 °F)
x	E	a (0 à 600 g/m³)	(0 à 262 gr/ft³)
x	F	Tw (0 à 100 °C)	(+32 à +212 °F)
x	G	x (0 à 500 g/kg (air sec))	(0 à 3500 gr/lb)
x	H	h (-40 à +1500 kJ/kg)	(-9,5 à +652,6 Btu/lb)
x	J	ppm (0 ... 5000)	(0 à 5000)
x	K	pw (0 à 1000 hPa)	(0 à 14,5 psi)
x	L	pws (0 à 1000 hPa)	(0 à 14,5 psi)
x	M	dT (-10 à +50 °C)	(14 à +122 °F)
x	N		
x	X	Définir échelle particulière	Ch1 : _____ Ch2 : _____ Option Ch3 : _____
		(9) Plage de sortie analogique pour température	
		Sans sortie Température (si inutile, choisir A)	
x	A	-40 à +60 °C	(-40 à +140 °F)
x	B	-40 à +80 °C	(-40 à +176 °F)
x	C	-40 à +120 °C	(-40 à +248 °F)
x	D	-40 à +180 °C	(-40 à +356 °F)
x	E	-20 à +60 °C	(-4 à +140 °F)
x	F	-20 à +80 °C	(-4 à +176 °F)
x	G	-20 à +120 °C	(-4 à +248 °F)
x	H	-20 à +180 °C	(-4 à +356 °F)
x	J	0 à 60 °C	(32 à 140 °F)
x	K	0 à 100 °C	(32 à 212 °F)
x	L	0 à 120 °C	(32 à 248 °F)
x	M	0 à 180 °C	(32 à 356 °F)
x	N	-60 à +60 °C	(-76 à +140 °F)
x	P		
x	X	Spécifique : _____	
		(10) Unités de sortie	
x	1	Métrique	
x	2	Non métrique	
		(11) Option pour connecteur 1	
x	0	Sans module	
x	1	Sortie à relais	
x	2	Port sériel RS485 (séparé galvaniquement)	
		(12) Modèles de câble	
x	A	Passe-câble à vis M 20x1,5	
x	B	Raccord sur conduit pour tube d'installation NPT 1/2"	
x	C	Connecteur à 8 broches avec 5 m de câble	
x	D	Contre-connecteur à 8 broches, muni de bornes à vis	
		(13) Montage du transmetteur	
x	0	Montage standard	
x	1	Plaque de montage mural	
x	2	Kit de montage sur mât tubulaire	
x	3	Kit de montage sur mât tubulaire, avec protection contre la pluie	
x	4	Kit rail DIN	
		(14) Type de capteur d'humidité	
x	D	Capteur combiné HUMICAP® 180RC	
x	E	Capteur combiné avec fonction Nettoyage HUMICAP® 180RC	
		(15) Protection du capteur / Filtre	
x	A	Grille en matière synthétique PPS avec maillage en acier inoxydable	
x	C	Filtre fritté en acier inoxydable	
x	D	Grille en acier inoxydable	
		(16) Kit de montage des capteurs	
x	A	Sans kit de montage	
x	C	Kit d'installation sur conduit	
x	K	Swagelok NPT 1/2"	
x	L	Swagelok ISO 3/8"	
x	P	Kit d'installation sur conduit (capteurs Hr + T)	
x	Q	Swagelok NPT 1/2" et Swagelok NPT 1/8" (Hr+T)	
x	R	Swagelok ISO 3/8" et Swagelok ISO 1/8" (Hr+T)	
		(17) Notice de mise en service : langue	
x	1	Anglais	
x	2	Allemand	
x	3	Français	
		(18) Etalonnage	
x	3A1	Etalonnage standard suivant ISO 9001 (rapport de réglage disponible sur demande)	

Ex. de commande : voir page 13/18



Transmetteurs de température et d'humidité pour canalisations sous pression et chambres de compression, type 907023/338

- Plage de température d'utilisation
-70 à +180 °C
- Installation à l'aide d'un robinet à boisseau sphérique pour montage et démontage sous pression
- Profondeur de montage du capteur variable au moyen d'un ajustement glissant
- Pour des mesures sur la plage de pression 0 à 40 bar
- Précision et stabilité excellentes
- Représentation graphique de tendance et historique des mesures sur un an
- Boîtier résistant à la corrosion IP 65
- Disponible avec deux longueurs de plongeur pour le capteur
- Traçabilité NIST



Transmetteur pour montage dans des canalisations sous pression et des chambres de compression, avec possibilité de démonter le capteur sans interrompre le service

Ce transmetteur d'humidité et de température est conçu pour des process sous pression.

Montage et démontage sous pression

Le capteur peut être placé directement dans un process, sans interruption du service, sans qu'il soit nécessaire au préalable de ventiler ou de réduire la pression du process.

La tête du capteur est introduite avec un robinet à boisseau sphérique, monté sur la canalisation sous pression ou la paroi de la chambre.

Le bouchon d'obturation six pans, mobile, est serré à la main si bien que le capteur se trouve d'abord dans la position de montage minimale. Ensuite on ouvre le robinet à boisseau sphérique, ainsi le capteur est soumis à la pression du process. À l'aide d'un outil de compression, on pousse le capteur à la profondeur voulue et on serre le bouchon d'obturation six pans.

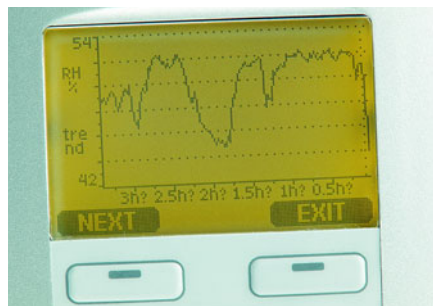
Le montage sur une installation en service est possible pour des pressions de process jusqu'à 10 bar.

L'interface sérielle ainsi que le clavier permettent d'introduire dans la mémoire du transmetteur les pressions du process, pour déterminer correctement la valeur de mesure.

Représentation graphique de la tendance et de l'évolution

Cette série d'appareils est disponible avec un grand écran numérique/graphique (en option) qui permet de surveiller facilement l'évolution du process et de remonter jusqu'à un an.

Il est possible, de manière simple, d'afficher un graphique des valeurs minimales et maximales enregistrées pendant un an.



Grâce à l'écran, il est possible de remonter les tendances de la valeur de mesure jusqu'à un an

Sorties et possibilités d'alimentation adaptées à chaque besoin

Comme sorties, on dispose de sorties analogiques (jusqu'à trois), de ports RS232 et RS485 ainsi que de relais d'alarme.

La tension d'alimentation possible s'étend de 10 à 35 V DC. Un module d'alimentation avec une plage élargie permet le raccordement du transmetteur à toutes les tensions d'alimentation usuelles dans le monde.

JUMO GmbH & Co. KG
 Adresse de livraison :
 Mackenrodtstraße 14,
 36039 Fulda, Allemagne
 Adresse postale :
 36035 Fulda, Allemagne
 Tél. : +49 661 6003-0
 Fax. : +49 661 6003-607
 E-Mail : mail@jumo.net
 Internet : www.jumo.net

JUMO Régulation SAS
 Actipôle Borny
 7 rue des Drapiers
 B.P. 45200
 57075 Metz - Cedex 3, France
 Tél. : +33 3 87 37 53 00
 Fax. : +33 3 87 37 89 00
 E-Mail : info.fr@jumo.net
 Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
 Industriestraße 18
 4700 Eupen, Belgique
 Tél. : +32 87 59 53 00
 Fax. : +32 87 74 02 03
 E-Mail : info@jumo.be
 Internet : www.jumo.be

JUMO
 Mess- und Regeltechnik AG
 Laubisrütistrasse 70
 8712 Stäfa, Suisse
 Tél. : +41 44 928 24 44
 Fax. : +41 44 928 24 48
 E-Mail : info@jumo.ch
 Internet : www.jumo.ch



Références de commande : transmetteurs de température et d'humidité pour canalisations sous pression et chambres de compression, type 907023/338

		(1) Type de base		
		907023/338	Transmetteurs de température et d'humidité pour canalisations sous pression et chambres de compression	
x		(2) Câble du capteur / Longueur du câble		
x	V	Câble de 2 m pour capteur de 232 mm		
x	W	Câble de 5 m pour capteur de 232 mm		
x	X	Câble de 10 m pour capteur de 232 mm		
x	1	Câble de 2 m pour capteur de 454 mm		
x	2	Câble de 5 m pour capteur de 454 mm		
x	3	Câble de 10 m pour capteur de 454 mm		
x	0	(3) Capteur de température supplémentaire	Pas pour le type 907023/338	
x	A	(4) Paramètres	Hr+T	
x	B	Hr+T+Td+Tdf+a+x+Tw+ppm+pw+pws+h+dT		
x	0	(5) Écran	Sans écran	
x	1	Ecran graphique LCD rétro-éclairé		
x	0	(6) Tension d'alimentation	10 à 35 V DC, 24 V AC	
x	1	Séparation galvanique pour sorties 10 à 35 V DC, 24 V AC		
x	2	Réseau AC universel (100 à 240 V AC)		
x	3	Réseau AC universel (100 à 240 V AC) et câble de raccordement US		
x	4	Réseau AC universel (100 à 240 V AC) et câble de raccordement EUR		
x	5	Réseau AC universel (100 à 240 V AC) et câble de raccordement UK		
x	6	Réseau AC universel (100 à 240 V AC) et câble de raccordement AUS		
x	1	(7) Sortie Signal (et interface sérielle RS232 ou module de communication (en option))	Canal de sortie analogique (Ch1+Ch2+Ch3) 4 à 20 mA	
x	2	Canal de sortie analogique (Ch1+Ch2+Ch3) 0 à 20 mA		
x	3	Canal de sortie analogique (Ch1+Ch2+Ch3) 0 à 1 V		
x	4	Canal de sortie analogique (Ch1+Ch2+Ch3) 0 à 5 V		
x	5	Canal de sortie analogique (Ch1+Ch2+Ch3) 0 à 10 V		
x	Ch1	(8) Signaux de sortie analogiques pour Ch1, Ch2 et Ch3	Sans troisième sortie analogique (si inutile, choisir A)	
x	A	Hr	(0 à 100% Hr)	
x	B	T	(voir (9) plage de sortie Température)	
x	C	Td (-20 à +100 °C)	(-4 à +212 °F)	
x	D	Tdf (-20 à +100 °C)	(-4 à +212 °F)	
x	E	a (0 à 600 g/m³)	(0 à 262 gr/ft³)	
x	F	Tw (0 à 100 °C)	(+32 à +212 °F)	
x	G	x (0 à 500 g/kg (air sec))	(0 à 3500 gr/lb)	
x	H	h (-40 à +1500 kJ/kg)	(-9,5 à +652,6 Btu/lb)	
x	J	ppm (0 à 5000)	(0 à 5000)	
x	K	pw (0 à 1000 hPa)	(0 à 14,5 psi)	
x	L	pws (0 à 1000 hPa)	(0 à 14,5 psi)	
x	M	dT (-10 à +50 °C)	(14 à +122 °F)	
x	N	Définir échelle particulière	Ch1 : _____	Ch2 : _____ Option Ch3 : _____
x	X	X		
x	A	(9) Plage de sortie analogique pour température	Sans sortie Température (si inutile, choisir A)	
x	B	-40 à +60 °C	(-40 à +140 °F)	
x	C	-40 à +80 °C	(-40 à +176 °F)	
x	D	-40 à +120 °C	(-40 à +248 °F)	
x	E	-40 à +180 °C	(-40 à +356 °F)	
x	F	-20 à +60 °C	(-4 à +140 °F)	
x	G	-20 à +80 °C	(-4 à +176 °F)	
x	H	-20 à +120 °C	(-4 à +248 °F)	
x	J	-20 à +180 °C	(-4 à +356 °F)	
x	K	0 à 60 °C	(32 à 140 °F)	
x	L	0 à 100 °C	(32 à 212 °F)	
x	M	0 à 120 °C	(32 à 248 °F)	
x	N	0 à 180 °C	(32 à 356 °F)	
x	P	-60 à +60 °C	(-76 à +140 °F)	
x	X	Spécifique : _____		
x	1	(10) Unités de sortie	Métrique	
x	2	Non métrique		
x	0	(11) Option pour connecteur 1	Sans module	
x	1	Sortie à relais	Sortie à relais	
x	2	Port sériel RS485 (séparé galvaniquement)	Troisième sortie analogique (nécessaire pour sélection Ch3 (8))	
x	A	(12) Modèles de câble	Passe-câble à vis M 20x1,5	
x	B	Raccord sur conduit pour tube d'installation NPT 1/2"		
x	C	Connecteur à 8 broches avec 5 m de câble		
x	D	Contre-connecteur à 8 broches, muni de bornes à vis		
x	0	(13) Montage du transmetteur	Montage standard	
x	1	Plaque de montage mural		
x	2	Kit de montage sur mât tubulaire		
x	3	Kit de montage sur mât tubulaire, avec protection contre la pluie		
x	4	Kit rail DIN		
x	A	(14) Type de capteur d'humidité	Application générale (standard)	
x	C	Capteur combiné avec fonction Nettoyage	HUMICAP® 180R HUMICAP® 180RC	
x	A	(15) Protection du capteur / Filtre	Grille en matière synthétique PPS avec maillage en acier inoxydable	
x	B	Grille en matière synthétique PPS		
x	C	Filtre fritté en acier inoxydable		
x	D	Grille en acier inoxydable		
x	M	(16) Kit de montage des capteurs	Kit d'installation du robinet à boisseau sphérique (ISO 1/2")	
x	N	Raccord de pression NPT 1/2"		
x	V	Raccord de pression ISO 1/2"		
x	1	(17) Notice de mise en service : langue	Anglais	
x	2	Allemand		
x	3	Français		
x	3A1	(18) Etalonnage	Etalonnage standard suivant ISO 9001 (rapport de réglage disponible sur demande)	

Code de commande [] - []
 Ex. de commande 907023/338 - V - 0 - A - 1 - 0 - 1 - BCA - B - 1 - 0 0 - A - 0 - A - A - V - 2 - 3 A 1

JUMO GmbH & Co. KG
 Adresse de livraison :
 Mackenrodtstraße 14,
 36039 Fulda, Allemagne
 Adresse postale :
 36035 Fulda, Allemagne
 Tél. : +49 661 6003-0
 Fax : +49 661 6003-607
 E-Mail : mail@jumo.net
 Internet : www.jumo.net

JUMO Régulation SAS
 Actipôle Borny
 7 rue des Drapiers
 B.P. 45200
 57075 Metz - Cedex 3, France
 Tél. : +33 3 87 37 53 00
 Fax : +33 3 87 37 89 00
 E-Mail : info.fr@jumo.net
 Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
 Industriestraße 18
 4700 Eupen, Belgique
 Tél. : +32 87 59 53 00
 Fax : +32 87 74 02 03
 E-Mail : info@jumo.be
 Internet : www.jumo.be

JUMO
 Mess- und Regeltechnik AG
 Laubisrütistrasse 70
 8712 Stäfa, Suisse
 Tél. : +41 44 928 24 44
 Fax : +41 44 928 24 48
 E-Mail : info@jumo.ch
 Internet : www.jumo.ch



Références de commande : accessoires pour transmetteurs industriels de température et d'humidité

(1) Type de base	
907023/80	Logiciels
907023/81	Kits de montage
907023/82	Raccords à vis
907023/90	Filtre / Protection du capteur (Ø 12 mm)
907023/91	Capteur d'humidité de rechange
907023/92	Capteur de température de rechange
907023/93	Tests de capteur d'humidité
	(2) Logiciels
x 893	Logiciel pour PC et câble
	(2) Kits de montage
x 247	Kit de montage mural (platine en matière synthétique)
x 894	Kit de montage pour rails DIN (platine en matière synthétique incluse)
x 895	Kit de montage sur mât tubulaire (pour tuyaux de 30 à 100 mm)
x 896	Kit de montage de la protection contre la pluie
x 897	Kit d'installation sur conduit pour type 907023/333
x 898	Kit d'installation sur conduit (capteur Hr) pour type 907023/337
x 899	Kit d'installation sur conduit (capteur T) pour type 907023/337
x 900	Bride de montage pour type 907023/335
x 901	Kit d'installation météorologique pour type 907023/337
x 902	Kit d'installation du robinet à boisseau sphérique pour type 907023/338 (0 à 40 bar)
	(2) Raccords à vis
x 903	Passe-câble à vis pour types 907023/333 et 907023/337
x 904	Raccord à vis Swagelok étanche (capteur Hr) ISO 3/8" pour type 907023/337
x 905	Raccord à vis Swagelok étanche (capteur T) ISO 1/8" pour type 907023/337
x 906	Raccord à vis Swagelok étanche (capteur Hr) NPT 1/2" pour type 907023/337
x 907	Raccord à vis Swagelok étanche (capteur T) NPT 1/8" pour type 907023/337
	(2) Filtre / Protection du capteur (Ø 12 mm)
x 890	Filtre fritté en acier inoxydable
x 891	Filtre à grille en matière synthétique PPS avec maillage en acier inoxydable
x 892	Filtre à grille en matière synthétique PPS
	(2) Capteur d'humidité de rechange
x 814	HUMICAP® 180R
	(2) Capteur de température de rechange
x 856	Pt 100 1/3 DIN cl. B suivant EN 60 751
	(2) Tests de capteur d'humidité
x 820	33% Hr chlorure de magnésium
x 821	55% Hr nitrate de magnésium
x 822	76% Hr chlorure de sodium

Code de commande (1) - (2)
 Ex. de commande 907023/80 - 893

Exécutions en stock : accessoires pour transmetteurs industriels de température et d'humidité

(1)	(2)	Numéro d'article	
	-		
907023/90	-	890	90/00465143
907023/90	-	891	90/00465144
907023/90	-	892	90/00465145
907023/92	-	856	90/00412342
907023/93	-	820	90/00332758
907023/93	-	821	90/00332759
907023/93	-	822	90/00332760