

## Transmetteurs de pression Série Performance

hex. 24



- Transmetteurs de pression à prix très compétitif
- Haute tenue en surpression (jusque x 2)
- Compacts et légers
- Large choix de connecteurs et raccords filetés
- Très facilement personnalisables en fonction du cahier des charges
- Capteur à technologie couche épaisse
- Corps en acier inox (1.4305), autres nuances sur demande

## Caractéristiques techniques

Type:	<b>0601</b>	<b>0602</b>
Sortie analogique:	0 - 10 V (3 fils)	4 - 20 mA (2 fils)
Tension d'alimentation $U_B$ :	11 - 32 V DC	9,6 - 32 V DC
Résistance ohmique apparente admissible:	$\geq 4,7 \text{ k}\Omega$	$\leq (U_B - 10 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$
Courant consommé à vide:	5 mA env.	< 4 mA

Type:	<b>0601 / 0602</b>						
Plage de pression $p_{nom}$ :	0 - 2 bar	0 - 4 bar	0 - 10 bar	0 - 16 bar	0 - 40 bar	0 - 100 bar	0 - 250 bar
Surpression maxi $p_u$ <sup>1)</sup> :	4 bar	10 bar	20 bar	40 bar	100 bar	150 bar	375 bar
Pression d'éclatement <sup>1)</sup> :	8 bar	20 bar	35 bar	60 bar	140 bar	300 bar	500 bar
Durée de vie mécanique théorique:	5.000.000 impulsions avec taux de 1 bar/ms à $p_{nom}$						
Taux de montée en pression:	$\leq 1 \text{ bar/ms}$						
Précision:	$\leq \pm 1 \%$ pleine échelle (PE) à température ambiante, $\pm 0,5 \%$ BFSL						
Stabilité à long terme:	0,3 % PE par an						
Répétabilité <sup>2)</sup> :	0,1 % PE						
Erreur en température <sup>2)</sup> :	0,04 % (PE) / °C						
Plage de compensation en température:	0 °C ... +70 °C (32 °F ... 158 °F)						
Plage de température ambiante:	-30 °C ... +100 °C (-22 °F ... 212 °F)						
Plage de température fluide:	avec joint TPE: -30 °C ... +110 °C (-22 °F ... 230 °F)						
	avec joint NBR: -30 °C ... +100 °C (-22 °F ... +212 °F)						
	avec joint EPDM: -30 °C ... +125 °C (-22 °F ... +257 °F)						
	avec joint FKM: -20 °C ... +125 °C (-4 °F ... +257 °F)						
Matériau des parties en contact avec le fluide	Corps:	Acier inox 1.4305 (AISI 303)					
	Cellule de mesure:	Céramique					
	Matériau d'étanchéité:	TPE, NBR, EPDM ou FKM					
Résistance d'isolation:	> 100 M $\Omega$ (500 VDC, $R_i > 42 \Omega$ )						
Temps de réponse 10 - 90 %:	$\leq 2 \text{ ms}$						
Tenue aux vibrations:	20 g; 4...2000 Hz sinus; EN 60068-2-6						
Tenue aux chocs:	500 m/s <sup>2</sup> ; 11 ms demi-sinus; EN 60068-2-27						
Indice de protection:	IP65: EN 175301-803-A IP67: M12x1, AMP-Superseal®, câble IP67 et IP6K9K: Baïonnette ISO 15170-A1-4.1, Deutsch DT04-3P						
Compatibilité électromagnétique:	CEM 2014/30/EU, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007						
Longueur de câble maxi:	30 m						
Protection contre les inversions de polarité, courts-circuits et surtensions:	Intégrée						
Taille du câble:	Pour EN 175301: Pg 9 (diamètre de câble de 6 à 9 mm)						
Masse:	80 g env. (EN 175301: 110 g env.)						

<sup>1)</sup> Valeur statique. La valeur dynamique est inférieure de 30 à 50 %. Ces valeurs concernent les parties hydrauliques/pneumatiques du transmetteur de pression.

<sup>2)</sup> Dans la plage de compensation en température.



**EN 17530 - 803 - A**

Broche	0601	0602
1	Uv+	Uv+
2	Gnd	I <sub>out</sub>
3	U <sub>out</sub>	non racc.*

IP65

x ~ 60 mm sans connecteur  
x ~ 77 mm avec connecteur

**Code: 013**

**M12 - EN 61076 - 2 - 101 A**

Broche	0601	0602
1	Uv+	Uv+
2	U <sub>out</sub>	non racc.*
3	Gnd	I <sub>out</sub>
4	non racc.*	non racc.*

IP67

x ~ 54 mm

**Code: 002**

**ISO 15170 - A1 - 4.1**

Broche	0601	0602
1	Uv+	Uv+
2	Gnd	non racc.*
3	U <sub>out</sub>	I <sub>out</sub>
4	non racc.*	non racc.*

IP67, IP6K9K

x ~ 56 mm

**Code: 004**

**AMP Superseal 1.5®**

Broche	0601	0602
1	U <sub>out</sub>	non racc.*
2	Gnd	I <sub>out</sub>
3	Uv+	Uv+

IP67

x ~ 61 mm

**Code: 007**

**Deutsch DT04 - 3P**

Broche	0601	0602
A	Uv+	Uv+
B	Gnd	non racc.*
C	U <sub>out</sub>	I <sub>out</sub>

IP67

x ~ 61 mm

**Code: 010**

**Code filetage: 41**

**Code filetage: 09**

# 0601 / 0602

## Matrice des références des transmetteurs de pression

T.1

Hex. 24  
Performance

*Suco*

	Type	Plage de pression	Raccord	Matériau d'étanchéité	Connexion électrique
--	------	-------------------	---------	-----------------------	----------------------



0 - 10 V (3 fils)	<b>0601</b>
4 - 20 mA (2 fils)	<b>0602</b>

Surpression maxi <sup>1)</sup>	Pression d'éclatement	Plage de pression	
4 bar	8 bar	0 - 2 bar (29 PSI env.)	<b>200</b>
10 bar	20 bar	0 - 4 bar (58 PSI env.)	<b>400</b>
20 bar	35 bar	0 - 10 bar (145 PSI env.)	<b>101</b>
40 bar	60 bar	0 - 16 bar (230 PSI env.)	<b>161</b>
100 bar	140 bar	0 - 40 bar (580 PSI env.)	<b>401</b>
150 bar	300 bar	0 - 100 bar (1.450 PSI env.)	<b>102</b>

### Raccord

G 1/4 – ISO 1179-2 (DIN 3852), forme E, mâle	<b>41</b>
NTP 1/4	<b>09</b>

### Matériau d'étanchéité - Secteurs d'application

<b>NBR</b>	Huile hydraulique/machine, huile de chauffage, air, azote etc.	<b>1</b>
<b>EPDM</b>	Liquide de freinage, eau, acétylène, hydrogène etc.	<b>2</b>
<b>FKM</b>	Liquides hydrauliques (HFA, HFB, HFD), pétrole/carburant etc.	<b>3</b>
<b>TPE</b>	Huile hydraulique/machine, air, azote, eau, acétylène etc.	<b>7</b>

EN 175301- 803 - A (DIN 43650 - A); connecteur inclus	<b>013</b>
M 12x1 - EN 61076 - 2 - 101 - A	<b>002</b>
Baïonnette ISO 15170 - A1- 4.1 (DIN 72585 - A1- 4.1)	<b>004</b>
AMP Superseal 1.5®	<b>007</b>
Deutsch DT04-3P	<b>010</b>



<b>Votre référence:</b>	<b>06XX</b>	<b>XXX</b>	<b>XX</b>	<b>X</b>	<b>XXX</b>
-------------------------	-------------	------------	-----------	----------	------------

<sup>1)</sup> Valeur statique. La valeur dynamique est inférieure de 30 à 50 %. Ces valeurs concernent les parties hydrauliques / pneumatiques du transmetteur de pression.



## Transmetteurs de pression robustes

Corps en acier inox 1.4305 / AISI 303, hex. 22



- Parfaits pour applications basses pressions ou vide
- Haute tenue en surpression (jusque x 3)
- Très longue durée de vie, même en cas de fortes variations de pression
- Toutes les pièces en contact avec le fluide sont en acier inox, procurant une excellente compatibilité
- Compatibles avec les applications hydrogène ou oxygène
- Le capteur piézorésistif à haute sensibilité dans la cellule de mesure à remplissage d'huile garantie une grande précision, une excellente répétabilité et une stabilité à long terme
- Les différentes nuances d'élastomères disponibles permettent de travailler dans de larges plages de température et avec une vaste palette de fluides
- Personnalisations possibles sur demande (par ex. nettoyage pour applications oxygène)

## Caractéristiques techniques

Type:	0645	0650	0660
Sortie analogique:	0,5 - 4,5 V ratiométrique	0 - 10 V (3 fils)	4 - 20 mA (2 fils)
Tension d'alimentation $U_b$ :	5 V DC $\pm 10$ % maxi 6,5 V DC	12 - 32 V DC	10 - 32 V DC
Résistance ohmique apparente admissible:	$\geq 4,7$ k $\Omega$	$\geq 4,7$ k $\Omega$	$\leq (U_b - 10 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$
Courant consommé à vide:	5 mA env.		< 4 mA

Type:	0645 / 0650 / 0660							
Plage de pression $p_{nom}$ :	-1 - 0 bar (vide)	0 - 1 bar	0 - 4 bar	0 - 6 bar	0 - 10 bar	0 - 16 bar	0 - 40 bar	0 - 100 bar
Surpression maxi $p_u$ <sup>1)</sup> :	3 bar	3 bar	8 bar	12 bar	20 bar	32 bar	80 bar	200 bar
Pression d'éclatement <sup>1)</sup> :	10 bar	10 bar	20 bar	30 bar	35 bar	40 bar	100 bar	250 bar
Durée de vie mécanique théorique:	10.000.000 impulsions avec taux de 1 bar/ms à $p_{nom}$							
Taux de montée en pression:	$\leq 1$ bar/ms							
Précision:	$\leq \pm 0,5$ % pleine échelle (PE) à température ambiante, $\pm 0,25$ % BFSL							
Stabilité à long terme:	0,2 % PE par an							
Répétabilité <sup>2)</sup> :	0,1 % PE							
Erreur en température <sup>2)</sup> :	0,02 % (PE) / °C; -1 ... 1 bar $\pm 0,03$ % (PE) / °C							
Plage de compensation en température:	-10 °C ... +70 °C (14 °F ... 158 °F)							
Plage de température ambiante:	-40 °C ... +100 °C (-40 °F ... 212 °F)							
Plage de température fluide:	avec joint NBR: -40 °C ... +100 °C (-40 °F ... +212 °F)							
	avec joint FKM: -20 °C ... +125 °C (-4 °F ... +257 °F)							
Matériau des parties en contact avec le fluide	Corps:	Acier inox 1.4305 (AISI 303)						
	Cellule de mesure:	Céramique						
	Matériau d'étanchéité:	NBR ou FKM						
Huile remplissage cellule:	Huile fluorée (ne convient pas pour les applications agroalimentaires)							
Résistance d'isolation:	> 100 M $\Omega$ (500 VDC, $R_i > 42 \Omega$ )							
Temps de réponse 10 - 90 %:	$\leq 2$ ms							
Tenue aux vibrations:	20 g; 4... 2000 Hz sinus; EN 60068-2-6							
Tenue aux chocs:	500 m/s <sup>2</sup> ; 11 ms demi-sinus; EN 60068-2-27							
Indice de protection:	En fonction de la connexion électrique retenue							
Compatibilité électromagnétique:	CEM 2014/30/EU, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007							
Longueur de câble maxi:	30 m							
Protection contre les inversions de polarité, courts-circuits et surtensions:	Intégrée							
Masse:	80 g env. (EN 175301: 110 g env., sortie câble: 135 g env.)							

<sup>1)</sup> Valeur statique. La valeur dynamique est inférieure de 30 à 50 %. Ces valeurs concernent les parties hydrauliques/pneumatiques du transmetteur de pression.

# T.2

Hex. 22  
Acier inox  
1.4305 / AISI 303



# 0645 / 0650 / 0660

Connecteurs et raccords

EN 175301 - 803 - A	
0645 + 0650	0660
1: Uv+	1: Uv+
2: Gnd	2: I <sub>out</sub>
3: U <sub>out</sub>	3: non racc.
PE	
IP65	
x ~ 60 mm sans connecteur x ~ 76 mm avec connecteur	
d ~ Ø 30 mm	
Code: 013	

M12 - EN 61076 - 2 - 101 A	
0645 + 0650	0660
1: Uv+	1: Uv+
2: U <sub>out</sub>	2: non racc.
3: Gnd	3: I <sub>out</sub>
4: non racc.	4: non racc.
IP67	
x ~ 54 mm	
d ~ Ø 22 mm	
Code: 002	

ISO 15170 - A1 - 4.1	
0645 + 0650	0660
1: Uv+	1: Uv+
2: Gnd	2: non racc.
3: U <sub>out</sub>	3: I <sub>out</sub>
4: non racc.	4: non racc.
IP67	
x ~ 65 mm	
d ~ Ø 27 mm	
Code: 004	

Câble	
1: rouge 2: blanc 3: noir	
0645 + 0650	0660
1: Uv+	1: Uv+
2: U <sub>out</sub>	2: non racc.
3: Gnd	3: I <sub>out</sub>
IP67	
x ~ 44 mm (+ 20 mm protège câble) Longueur de câble ~ 2 m	
d ~ Ø 22 mm	
Code: 011	

	Joint d'étanchéité G 1/4 EN ISO 1179-2 (DIN 3852-11) forme E
Code filetage: 41	

# 0645 / 0650 / 0660

## Matrice des références des transmetteurs de pression

T.2

Hex. 22  
Acier inox

1.4305 / AISI 303



	Type	Plage de pression	Raccord	Matériau d'étanchéité	Connexion électrique
--	------	-------------------	---------	-----------------------	----------------------

0,5 - 4,5 V ratiométrique	<b>0645</b>
0 - 10 V (3 fils)	<b>0650</b>
4 - 20 mA (2 fils)	<b>0660</b>

Plage de pression	Surpression maxi <sup>1)</sup>	
-1 – 0 bar (vide, -29,6 inHg env.)	3 bar	<b>000</b>
0 - 1 bar (14,5 PSI env.)	3 bar	<b>100</b>
0 - 4 bar (58 PSI env.)	8 bar	<b>400</b>
0 - 6 bar (87 PSI env.)	12 bar	<b>600</b>
0 - 10 bar (145 PSI env.)	20 bar	<b>101</b>
0 - 16 bar (232 PSI env.)	32 bar	<b>161</b>
0 - 40 bar (580 PSI env.)	80 bar	<b>401</b>
0 - 100 bar (1.450 PSI env.)	200 bar	<b>102</b>

### Raccord

G 1/4 – ISO 1179-2 (DIN 3852), forme E, mâle	<b>41</b>
--	-----------

### Matériau d'étanchéité - Secteurs d'application

<b>NBR:</b>	Huile hydraulique/machine, huile de chauffage, air, azote, eau etc.	- 40 °C ... +100 °C (-40 °F ... +212 °F)	<b>1</b>
<b>FKM:</b>	Liquides hydrauliques (HFA, HFB, HFD), pétrole/carburant etc.	-20 °C ... +125 °C (-4 °F ... +257 °F)	<b>3</b>

### Connexion électrique

EN 175301-803-A (DIN 43650-A); connecteur inclus	<b>013</b>
M 12x1 - EN 61076-2-101-A	<b>002</b>
Baïonnette ISO 15170-A1-4.1 (DIN 72585-A1-4.1)	<b>004</b>
Câble (longueur 2 m en standard)	<b>011</b>

<b>Votre référence:</b>	<b>06XX</b>	<b>XXX</b>	<b>41</b>	<b>X</b>	<b>XXX</b>
-------------------------	-------------	------------	-----------	----------	------------

<sup>1)</sup> Valeur statique. La valeur dynamique est inférieure de 30 à 50 %. Ces valeurs concernent les parties hydrauliques / pneumatiques du transmetteur de pression.



T

## T.3

Hex. 22

Acier inox

1.4404 / AISI 316L

# Transmetteurs de pression robustes

Corps en acier inox 1.4404 / AISI 316L, hex. 22



- Parfaits pour applications basses pressions ou vide
- Très longue durée de vie, même en cas de fortes variations de pression
- Corps et pièces en contact avec le fluide en acier inox 1.4404 procurant une excellente compatibilité pour les applications eau de mer, chimiques et process
- Le capteur piézorésistif à haute sensibilité dans la cellule de mesure à remplissage d'huile garantie une grande précision, une excellente répétabilité et une stabilité à long terme
- Les différentes nuances d'élastomères disponibles permettent de travailler dans de larges plages de température et avec une vaste palette de fluides

## Caractéristiques techniques

Type:	<b>0675</b>	<b>0680</b>	<b>0690</b>
Sortie analogique:	0,5 - 4,5 V ratiométrique	0 - 10 V (3 fils)	4 - 20 mA (2 fils)
Tension d'alimentation $U_B$ :	5 V DC $\pm 10\%$ maxi 6,5 V DC	12 - 32 V DC	10 - 32 V DC
Résistance ohmique apparente admissible:	$\geq 4,7\text{ k}\Omega$	$\geq 4,7\text{ k}\Omega$	$\leq (U_b - 10\text{ V}) / 20\text{ mA}$
Courant consommé à vide:	5 mA env.		-

Type:	<b>0675 / 0680 / 0690</b>							
Plage de pression $p_{nom}$ :	-1 - 0 bar (vide)	0 - 1 bar	0 - 4 bar	0 - 6 bar	0 - 10 bar	0 - 16 bar	0 - 40 bar	0 - 100 bar
Surpression maxi $p_u$ <sup>1)</sup> :	3 bar	3 bar	8 bar	12 bar	20 bar	32 bar	80 bar	200 bar
Pression d'éclatement <sup>1)</sup> :	10 bar	10 bar	20 bar	30 bar	35 bar	40 bar	100 bar	250 bar
Durée de vie mécanique théorique:	10.000.000 impulsions avec taux de 1 bar/ms à $p_{nom}$							
Taux de montée en pression:	$\leq 1\text{ bar/ms}$							
Précision:	$\leq \pm 0,5\%$ pleine échelle (PE) à température ambiante, $\pm 0,25\%$ BFSL							
Stabilité à long terme:	0,2 % PE par an							
Répétabilité <sup>2)</sup> :	0,1 % PE							
Erreur en température <sup>2)</sup> :	0,02 % (PE) / °C; -1 ... 1 bar $\pm 0,03\%$ (PE) / °C							
Plage de compensation en température:	-10 °C ... +70 °C (14 °F ... 158 °F)							
Plage de température ambiante:	-40 °C ... +100 °C (-40 °F ... 212 °F)							
Plage de température fluide:	avec joint NBR: -40 °C ... +100 °C (-40 °F ... +212 °F)							
	avec joint FKM: -20 °C ... +125 °C (-4 °F ... +257 °F)							
Matériau des parties en contact avec le fluide	Corps:	Acier inox 1.4404 / AISI 316L						
	Cellule de mesure:	Acier inox 1.4404 / AISI 316L						
	Matériau d'étanchéité:	NBR ou FKM						
Huile remplissage cellule:	Huile fluorée (ne convient pas pour les applications agroalimentaires)							
Résistance d'isolation:	$> 100\text{ M}\Omega$ (500 VDC, $R_i > 42\ \Omega$ )							
Temps de réponse 10 - 90 %:	$\leq 2\text{ ms}$							
Tenue aux vibrations:	20 g; 4...2000 Hz sinus; EN 60068-2-6							
Tenue aux chocs:	500 m/s <sup>2</sup> ; 11 ms demi-sinus; EN 60068-2-27							
Indice de protection:	En fonction de la connexion électrique retenue							
Compatibilité électromagnétique:	CEM 2014/30/EU, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007							
Longueur de câble maxi:	30 m							
Protection contre les inversions de polarité, courts-circuits et surtensions:	Intégrée							
Masse:	80 g env. (EN 175301: 110 g env., sortie câble: 135 g env.)							

<sup>1)</sup> Valeur statique. La valeur dynamique est inférieure de 30 à 50 %. Ces valeurs concernent les parties hydrauliques/pneumatiques du transmetteur de pression.

# T.3

Hex. 22  
 Acier inox  
 1.4404 / AISI 316L



# 0675 / 0680 / 0690

Connecteurs et raccords

EN 175301 - 803 - A	
0675 + 0680	0690
1: Uv+	1: Uv+
2: Gnd	2: I <sub>out</sub>
3: U <sub>out</sub>	3: non racc.
PE	⚡
IP65	
x ~ 60 mm sans connecteur x ~ 76 mm avec connecteur	
d ~ Ø 30 mm	
Code: 013	

M12 - EN 61076 - 2 -101 A	
0675 + 0680	0690
1: Uv+	1: Uv+
2: U <sub>out</sub>	2: non racc.
3: Gnd	3: I <sub>out</sub>
4: non racc.	4: non racc.
IP67	
x ~ 54 mm	
d ~ Ø 22 mm	
Code: 002	

ISO 15170 - A1 - 4.1	
0675 + 0680	0690
1: Uv+	1: Uv+
2: Gnd	2: non racc.
3: U <sub>out</sub>	3: I <sub>out</sub>
4: non racc.	4: non racc.
IP67	
x ~ 65 mm	
d ~ Ø 27 mm	
Code: 004	

Câble	
1: rouge 2: blanc 3: noir	
0675 + 0680	0690
1: Uv+	1: Uv+
2: U <sub>out</sub>	2: non racc.
3: Gnd	3: I <sub>out</sub>
IP67	
x ~ 44 mm (+ 20 mm protège câble) Longueur de câble ~ 2 m	
d ~ Ø 22 mm	
Code: 011	

Code filetage: 41

# 0675 / 0680 / 0690

## Matrice des références des transmetteurs de pression

T.3

Hex. 22

Acier inox

1.4404 / AISI 316L

*Suco*

	Type	Plage de pression	Raccord	Matériau d'étanchéité	Connexion électrique
	↓	↓	↓	↓	↓
0,5 - 4,5 V ratiométrique	<b>0675</b>				
0 - 10 V (3 fils)	<b>0680</b>				
4 - 20 mA (2 fils)	<b>0690</b>				

Plage de pression	Surpression maxi <sup>1)</sup>	
-1 - 0 bar (vide, -29,6 inHg env.)	3 bar	<b>000</b>
0 - 1 bar (14,5 PSI env.)	3 bar	<b>100</b>
0 - 4 bar (58 PSI env.)	8 bar	<b>400</b>
0 - 6 bar (87 PSI env.)	12 bar	<b>600</b>
0 - 10 bar (145 PSI env.)	20 bar	<b>101</b>
0 - 16 bar (232 PSI env.)	32 bar	<b>161</b>
0 - 40 bar (580 PSI env.)	80 bar	<b>401</b>
0 - 100 bar (1.450 PSI env.)	200 bar	<b>102</b>

### Raccord

G 1/4 - ISO 1179-2 (DIN 3852), forme E, mâle	<b>41</b>
--	-----------

### Matériau d'étanchéité - Secteurs d'application

<b>NBR:</b>	Huile hydraulique/machine, huile de chauffage, air, azote, eau etc.	- 40 °C ... +100 °C (-40 °F ... +212 °F)	<b>1</b>
<b>FKM:</b>	Liquides hydrauliques (HFA, HFB, HFD), pétrole/carburant etc.	-20 °C ... +125 °C (-4 °F ... +257 °F)	<b>3</b>

### Connexion électrique

EN 175301-803-A (DIN 43650-A); connecteur inclus	<b>013</b>
M 12x1 - EN 61076-2-101-A	<b>002</b>
Baïonnette ISO 15170-A1-4.1 (DIN 72585-A1-4.1)	<b>004</b>
Câble (longueur 2 m en standard)	<b>011</b>

<b>Votre référence:</b>	<b>06XX</b>	<b>XXX</b>	<b>41</b>	<b>X</b>	<b>XXX</b>
-------------------------	-------------	------------	-----------	----------	------------

<sup>1)</sup> Valeur statique. La valeur dynamique est inférieure de 30 à 50 %. Ces valeurs concernent les parties hydrauliques / pneumatiques du transmetteur de pression.



## Transmetteurs de pression Série High Performance

hex. 22



- Exceptionnelle tenue en surpression (jusque x 4)
- Parfaits pour les applications hydraulique mobile
- Très longue durée de vie, même en cas de fortes variations de pression
- Toutes les pièces en contact avec le fluide sont en acier inox, procurant une excellente compatibilité
- Conception "tout soudé", aucun joint élastomère
- Technologie Silicon-on-Sapphire (SoS) pour une fiabilité, une précision et une régulation de process maximales
- Très faible erreur de température et excellente stabilité à long terme
- Solutions personnalisables sur demande

Type:	<b>0705</b>	<b>0710</b>	<b>0720</b>
Sortie analogique:	0,5 - 4,5 V ratiométrique	0 - 10 V (3 fils)	4 - 20 mA (2 fils)
Tension d'alimentation $U_b$ :	5 V DC $\pm$ 10 % maxi 6,5 V DC	12 - 32 V DC	10 - 32 V DC
Résistance ohmique apparente admissible:	$\geq$ 4,7 k $\Omega$	$\geq$ 4,7 k $\Omega$	$\leq (U_b - 10 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$
Courant consommé à vide:	5 mA env.		

Type:	<b>0705 / 0710 / 0720</b>									
Plage de pression $p_{nom}$ en bar:	0 - 10	0 - 16	0 - 25	0 - 40	0 - 60	0 - 100	0 - 160	0 - 250	0 - 400	0 - 600
Surpression maxi $p_u$ <sup>1)</sup> en bar:	40	64	100	160	240	400	640	1.000	1.600	1.650
Pression d'éclatement <sup>1)</sup> en bar:	80	128	200	320	480	800	1.280	2.000	2.000	2.000
Durée de vie mécanique théorique:	10.000.000 impulsions avec taux de 1 bar/ms à $p_{nom}$									
Taux de montée en pression:	$\leq$ 5 bar/ms									
Précision:	$\leq \pm 0,5$ % pleine échelle (PE) à température ambiante, $\pm 0,25$ % BFSL									
Stabilité à long terme:	0,1 % PE par an									
Répétabilité <sup>2)</sup> :	0,1 % PE									
Erreur en température <sup>2)</sup> :	0,01 % (PE) / °C									
Plage de compensation en température:	- 40 °C ... +50 °C (-40 °F ... 158 °F)									
Plage de température ambiante:	- 40 °C ... +100 °C (-40 °F ... 212 °F)									
Plage de température fluide:	- 40 °C ... +125 °C (-40 °F ... +257 °F)									
Matériau des parties en contact avec le fluide:	Acier inox 1.4305 / AISI 303, titane									
Résistance d'isolation:	$>$ 100 M $\Omega$ (500 VDC, $R_i >$ 42 $\Omega$ )									
Temps de réponse 10 - 90 %:	$\leq$ 2 ms									
Tenue aux vibrations:	20 g; 4... 2000 Hz sinus; DIN EN 60068-2-6									
Tenue aux chocs:	500 m/s <sup>2</sup> ; 11 ms demi- sinus; DIN EN 60068-2-27									
Indice de protection:	IP67 pour connecteurs M 12x1, DIN 72585 (baïonnette) et câble IP65 pour connecteur EN 175301-803									
Compatibilité électromagnétique:	CEM 2014/30/EU, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3									
Longueur de câble maxi:	30 m									
Protection contre les inversions de polarité, courts-circuits et surtensions:	Intégrée									
Masse:	80 g env. (EN 175301: 110 g env., sortie câble: 135 g env.)									

<sup>1)</sup> Valeur statique. La valeur dynamique est inférieure de 30 à 50 %. Ces valeurs concernent les parties hydrauliques/pneumatiques du transmetteur de pression.

<sup>2)</sup> Dans la plage de compensation en température.

# T.4

Hex. 22  
High Performance

# 0705 / 0710 / 0720

Connecteurs et raccords



EN 175301- 803 - A	
0705 + 0710	0720
1: Uv+	1: non racc.
2: Gnd	2: I <sub>out</sub>
3: U <sub>out</sub>	3: Uv+
IP65	
x ~ 60 / 76 mm*	
d ~ Ø 30 mm	
Code: 001	

M12 EN 61076 - 2-101 A	
0705 + 0710	0720
1: Uv+	1: Uv+
2: U <sub>out</sub>	2: non racc.
3: Gnd	3: I <sub>out</sub>
4: non racc.	4: non racc.
IP67	
x ~ 54 mm	
d ~ Ø 22 mm	
Code: 002	

ISO 15170 - A1 - 4.1	
0705 + 0710	0720
1: Uv+	1: Uv+
2: Gnd	2: non racc.
3: U <sub>out</sub>	3: I <sub>out</sub>
4: non racc.	4: non racc.
IP67, IP6K9K	
x ~ 65 mm	
d ~ Ø 27 mm	
Code: 004	

AMP Superseal 1.5 ®	
0705 + 0710	0720
1: U <sub>out</sub>	1: non racc.
2: Gnd	2: I <sub>out</sub>
3: Uv+	3: Uv+
IP67	
x ~ 73 mm	
d ~ Ø 26 mm	
Code: 007	

\* x ~ 60 mm sans connecteur, x ~ 76 mm avec connecteur

Deutsch DT04 - 4P	
0705 + 0710	0720
1: Gnd	1: I <sub>out</sub>
2: Uv+	2: Uv+
3: non racc.	3: non racc.
4: U <sub>out</sub>	4: non racc.
IP67, IP6K9K	
x ~ 74 mm	
d ~ Ø 23 mm	
Code: 008	

Deutsch DT04 - 3P	
0705 + 0710	0720
1: Uv+	1: Uv+
2: Gnd	2: non racc.
3: non racc.	3: I <sub>out</sub>
IP67, IP6K9K	
x ~ 74 mm	
d ~ Ø 23 mm	
Code: 010	

Câble	
0705 + 0710	0720
1: Uv+	1: Uv+
2: U <sub>out</sub>	2: non racc.
3: Gnd	3: I <sub>out</sub>
IP67	
x ~ 44 mm (+ 20 mm protège câble)	
d ~ Ø 22 mm	
Code: 011	

	Joint d'étanchéité Viton®
12	G 1/4
	EN ISO 1179-2 (DIN 3852-11) forme E
Code filetage: 41	

	G 1/4
12	DIN 3852-A
Code filetage: 03	

	NPT 1/8
10	
Code filetage: 04	

	NPT 1/4
14,5	
Code filetage: 09	

	M 10x1
8	DIN 3852-A
Code filetage: 30	

	7/16-20 UNF
9,14	
Code filetage: 20	

	9/16-18 UNF
9,93	
Code filetage: 21	

	Joint d'étanchéité FKM
12	M 14x1,5
	DIN EN ISO 9974-2 (DIN 3852-11) forme E
Code filetage: 42	

# 0705 / 0710 / 0720

## Matrice des références des transmetteurs de pression

T.4

Hex. 22  
High Performance



	Type	Plage de pression	Raccord	Matériau d'étanchéité	Connexion électrique
	↓	↓	↓	↓	↓
0,5 - 4,5 V ratiométrique	<b>0705</b>				
0 - 10 V (3 fils)	<b>0710</b>				
4 - 20 mA (2 fils)	<b>0720</b>				

Plage de pression	Surpression maxi <sup>1)</sup>	
0 - 10 bar (145 PSI env.)	40 bar	<b>101</b>
0 - 16 bar (232 PSI env.)	64 bar	<b>161</b>
0 - 25 bar (362 PSI env.)	100 bar	<b>251</b>
0 - 40 bar (580 PSI env.)	160 bar	<b>401</b>
0 - 60 bar (870 PSI env.)	240 bar	<b>601</b>
0 - 100 bar (1.450 PSI env.)	400 bar	<b>102</b>
0 - 160 bar (2.320 PSI env.)	640 bar	<b>162</b>
0 - 250 bar (3.620 PSI env.)	1.000 bar	<b>252</b>
0 - 400 bar (5.800 PSI env.)	1.600 bar	<b>402</b>
0 - 600 bar (8.700 PSI env.)	1.650 bar	<b>602</b>

Raccord	
G 1/4 - DIN 3852	<b>41</b>
G 1/4 - DIN 3852-A	<b>03</b>
NPT 1/8 (250 bar maxi)	<b>04</b>
NPT 1/4	<b>09</b>
M 10 x 1 conique DIN 3852-A (250 bar maxi)	<b>30</b>
7 / 16 - 20 UNF (250 bar maxi)	<b>20</b>
9 / 16 - 18 UNF	<b>21</b>
M 14 x 1,5 - DIN 3852-E	<b>42</b>

Unité de pression	
bar	<b>B</b>
PSI	<b>P</b>

Connexion électrique	
EN 175301-803-A (DIN 43650-A); connecteur inclus	<b>013</b>
M 12x1 - EN 61076-2-101-A	<b>002</b>
Baïonnette ISO 15170-A1-4.1 (DIN 72585-A1-4.1)	<b>004</b>
AMP Superseal 1.5*	<b>007</b>
Deutsch DT04-3P	<b>008</b>
Deutsch DT04-3P	<b>010</b>
Câble (longueur 2 m en standard)	<b>011</b>

<b>Votre référence:</b>	<b>06XX</b>	<b>XXX</b>	<b>XX</b>	<b>X</b>	<b>XXX</b>
-------------------------	-------------	------------	-----------	----------	------------

<sup>1)</sup> Valeur statique. La valeur dynamique est inférieure de 30 à 50 %. Ces valeurs concernent les parties hydrauliques / pneumatiques du transmetteur de pression.



T



- Accessoires de haute qualité
- Conçus pour nos produits
- Intégration parfaite avec nos produits
- Approvisionnement direct du fabricant

# Accessoires

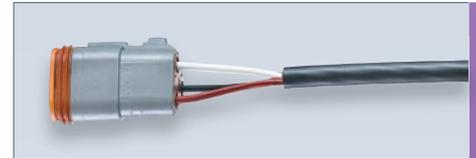
## Câbles équipés

T.5

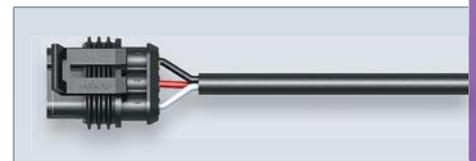
Accessoires

*Suco*

<p><b>Deutsch DT06-3S (pour DT04-3P)</b> 3 x 0,5 mm<sup>2</sup> câble PUR (2 m), IP67</p>	<p>Convient pour connecteur code <b>010</b> <b>Deutsch DT04-3P</b></p>	<p>Référence: <b>1-1-36-653-160</b></p>
---	--	---



<p><b>TE AMP Superseal 1.5®, 3 broches</b> 3 x 0,5 mm<sup>2</sup> câble Radox (2 m), IP65</p>	<p>Convient pour connecteur code <b>007</b> <b>AMP Superseal 1.5®</b></p>	<p>Référence: <b>1-1-32-653-158</b></p>
---	---	---



<p><b>M12 EN 61076-2-LF, 4 broches</b> 4 x 0,34 mm<sup>2</sup> câble PUR (2 m), IP65</p>	<p>Convient pour connecteur code <b>002</b> <b>M12 EN 61076-2-101 A</b></p>	<p>Référence: <b>1-1-00-653-162</b></p>
--	---	---



<p><b>M12x1 EN 61071-2-101 D droit, 4 broches</b> Bornes pour fil diamètre 0,75 mm<sup>2</sup> (AWG 18)</p>	<p>Convient pour connecteur code <b>002</b> <b>M12 EN 61076-2-101 A</b></p>	<p>Référence: <b>1-6-00-652-016</b></p>
---	---	---



<p><b>M12x1 EN 61071-2-101 D coudé, 4 broches</b> Bornes pour fil diamètre 0,75 mm<sup>2</sup> (AWG 18)</p>	<p>Convient pour connecteur code <b>002</b> <b>M12 EN 61076-2-101 A</b></p>	<p>Référence: <b>1-6-00-652-017</b></p>
---	---	---



T

## Raccords filetés

Pour s'adapter rapidement à toutes les configurations

- Le matériau et la forme de chaque raccord s'intègrent parfaitement avec nos pressostats électroniques et transmetteurs
- Les raccords filetés sont livrés avec les joints adéquats pour assurer un montage sain et aisé de nos pressostats électroniques et transmetteurs



Raccords filetés en acier inox 1.4305 / AISI 303			
G 1/4 EN ISO 1179-1 (DIN 3852-E) femelle			
M10 x 1 forme A DIN 3852-1	M14 x 1.5 forme E DIN 3852-E joint FKM inclus	NPT 1/4-18	9/16-18UNF joint FKM inclus
Référence:	Référence:	Référence:	Référence:
1-1-00-420-020	1-1-00-420-028	1-1-00-420-021	1-1-00-420-027

# Afficheurs STD pour transmetteurs SUCO

- Pour transmetteurs avec sortie analogique 4 - 20 mA
- Connexion suivant EN 175301-803-A (DIN 43650)
- Aucune alimentation supplémentaire nécessaire
- Mise en service aisée et programmation simplifiée
- Option sortie commutation

## Caractéristiques techniques

Afficheur:	LED, rouges, 4 digits, orientable (4x90°)
Affichage:	de -999 à 9999
Entrée signal:	4 - 20 mA, 2 fils
Affichage standard:	4,00 - 20,00 (paramétré en usine)
Précision:	0,2 % PE $\pm$ 1 digit
Tension d'alimentation:	17 - 32 V DC
Boucle de courant maxi:	60 mA
Taux d'échantillonnage:	300 ms - 25,5 s (paramétrable par filtres)
Sortie de commutation (uniquement 1-6-20-656-008):	Sortie transistor PNP 90 mA (P-MOSFET) Protection intégrée contre les surintensités
Programmation:	2 boutons de programmation sont localisés sous la façade amovible
<b>Options programmables:</b>	
Réglage du point zéro:	-999 ... 9999
Plage:	0 ... 9999
Virgule:	3 positions ou suppression
Filtres:	0,3 ... 25,5 s
Overrun (dépassement):	On / Off
Point de commutation (pour 1-6-20-656-008):	999 ... 9999
Contact (pour 1-6-20-656-008):	NO/NF
Enregistrement paramètres:	Dans EEPROM
Messages d'erreur:	Si la fonction overrun est active, "HI" est affiché lorsqu'un courant de 20 mA est dépassé. "LO" est affiché lorsque le courant est inférieur à 4 mA. Lorsque la fonction overrun est inactive, "ErC6" est affiché dès que la valeur est en dehors de la plage -999 ... 9999.
Plage de température:	-10 °C ... +60 °C
Matériau boîtier:	ABS / acrylique (fenêtre d'affichage)
Indice de protection:	IP65 une fois monté
Connexion:	EN 175301-803-A (DIN 43650); compatible avec assignation de broches selon code 001 (telle que série 07xx)
Vis de fixation:	Fournies

## Code:

1-6-20-656-007	Afficheur (STD 0)
1-6-20-656-008	Afficheur avec sortie commutation (STD 1)

# T.5

Accessoires

Suco



## Assignation des broches:

Broche	Afficheur (STD 0)
1	non racc.
2	I <sub>out</sub>
3	U <sub>v+</sub>
⊥	Ground

Broche	Afficheur avec sortie commutation (STD 1)
1	PNP
2	I <sub>out</sub>
3	U <sub>v+</sub>
⊥	Ground

T