Transmetteurs de mesure pour applications à exigences accrues (Advanced)

### SITRANS P DS III pour pression relative et absolue, avec membrane affleurante

### Caractéristiques techniques

### SITRANS P DS III pour pression relative et absolue, avec membrane affleurante

#### Entrée pression relative, à membrane affleurante

Grandeur

Gamme de mesure (réglable en continu) ou étendue de mesure nominale, pression de service admissible max. et pression d'essai admissible max.

Pression relative (type affleurant)

	` ` , '	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
HART		PROFIBUS PA/ FOUNDATION Fieldbus		
	Plage de mesure	Etendue de mesure nominale	Pression de ser- vice max. admis- sible MAWP (PS)	Pression d'essai max. admissible
	0,01 1 bar	1 bar	4 bar	6 bar
	1 100 kPa	100 kPa	400 kPa	600 kPa
	0.15 14.5 psi	14.5 psi	58 psi	87 psi)
	0,04 4 bar	4 bar	7 bar	10 bar
	4 400 kPa	400 kPa	0,7 MPa	1 MPa
	0.58 58 psi	58 psi	102 psi	145 psi
	0,16 16 bar	16 bar	21 bar	32 bar
	16 1600 kPa	1600 kPa	2,1 MPa	3,2 MPa
	2.3 232 psi	232 psi	305 psi	464 psi
	0,63 63 bar	63 bar	67 bar	100 bar
	63 6300 kPa	6300 kPa	6,7 MPa	10 MPa
	9.1 914 psi	914 psi	972 psi	1450 psi

Limite inférieure de mesure

- Cellule de mesure à liquide tampon huile silicone
- Cellule de mesure à liquide tampon inerte
- Cellule de mesure avec Neobee

Limite supérieure de mesure

Limite inférieure de mesure

100 mbars a/10 kPa a/1.45 psia

100 mbars a/10 kPa a/1.45 psia

100 mbars a/10 kPa a/1.45 psia

100 % de l'étendue de mesure max.

#### Entrée pression absolue, à membrane affleurante

Grandeur

Gamme de mesure (réglable en continu) ou étendue de mesure nominale, pression de service admissible max. et pression d'essai admissible max. Pression absolue (type affleurant)

HART	PROFIBUS PA/ FOUNDATION Fieldbus		
Plage de mesure	Etendue de mesure nominale	Pression de ser- vice max. admis- sible MAWP (PS)	Pression d'essai max. admissible
43 1300 mbar a	1300 mbar a	2,6 bar a	10 bar a
4,3 130 kPa a	130 kPa a	260 kPa a	1 MPa a
17 525 inH <sub>2</sub> O a	525 inH <sub>2</sub> O a	37.7 psia	145 psia
160 5000 mbar a	5000 mbar a	10 bar a	30 bar a
16 500 kPa a	500 kPa a	1 MPa a	3 MPa a
2.32 72.5 psia	72,5 psia	145 psia	435 psia
1 30 bar a	30 bar a	45 bar a	100 bar a
0,1 3 MPa a	3 MPa a	4,5 MPa a	10 MPa a
14.5 435 psia	435 psia	653 psia	1450 psia

Selon le raccordement de processus, la gamme de mesure peut diverger de ces valeurs.

0 mbar a/0 kPa a/0 psia

Limite supérieure de mesure	100 % de l'étendue de mesure max.	100 % de l'étendue de mesure max.				
Sortie	HART	PROFIBUS PA/FOUNDATION Fieldbus				
Signal de sortie	4 20 mA	PROFIBUS PA numérique ou signal de FOUNDATION Fieldbus				
• Limite inférieure (réglage progressif)	3,55 mA, réglage sortie usine 3,84 mA	-				
Limite supérieure (réglage progressif)	23 mA, réglage sortie usine 20,5 mA ou optionnel 22,0 mA	-				
Charge						
• sans HART	$R_{\rm B} \leq (U_{\rm H}$ - 10,5 V)/0,023 A en $\Omega$ , $U_{\rm H}$ : Energie auxiliaire en V	-				
• avec HART	$R_{\rm B}$ = 230 500 $\Omega$ (SIMATIC PDM) ou $R_{\rm B}$ = 230 1100 $\Omega$ (pocket HART)	-				
Bus physique	-	CEI 61158-2				
Sécurité de polarisation	Résistance aux courts-circuits et contre l connexion est respectivement protégée :					
Atténuation électrique (Incrément de consigne 0,1 s)	sur 2 s par défaut (0 100 s)					

PHOCEE COMPOSANTS AUTOMATISMES

Transmetteurs de mesure pour applications à exigences accrues (Advanced)

# SITRANS P DS III pour pression relative et absolue, avec membrane affleurante

SITRANS P DS III pour pression relative et absolue, avec n	nembrane affleurante				
Précision de mesure	selon CEI 60770-1				
Conditions de référence	<ul> <li>Caractéristique croissante</li> <li>Début de mesure 0 bar/kPa/psi</li> <li>Membrane de séparation acier inoxydable</li> <li>Liquide tampon huile silicone</li> <li>Température ambiante 25 °C (77 °F)</li> </ul>				
Rapport gamme de mesure r (étalement, Turn-Down)	r = gamme de mesure max./gamme de mesure réglée ou étendue de mesure nom				
Ecart de mesure pour paramétrage de valeur seuil, hystérésis et reproductibilité incluses					
Caractéristique linéaire	Pression relative avec membrane affleurante	Pression absolue avec membrane affleurante			
- r ≤ 5	≤ 0,075 %	-			
- 5 < r ≤ 100	≤ (0,005 · r + 0,05) %	-			
- r ≤ 10	-	≤ 0,2 %			
- 10 < r ≤ 30	-	≤ 0,4 %			
Influence de la température ambiante (en pourcentage par 28 °C (50 °F))	$\leq$ (0,08 · r + 0,16) %	≤ (0,16 · r + 0,24) %			
Influence de la température du fluide (en pression par unité de température)					
<ul> <li>Ecart de température entre température du fluide et tempéra- ture ambiante</li> </ul>	- 3 mbar/0,3 kPa/0.04 psi pro 10 K				
Stabilité à long terme (variations de température ± 30 °C (± 54 °F))	≤ (0,25 · r) % en 5 ans				
Influence de la position de montage (en pression par modification de l'angle)	0,4 mbar/0,04 kPa/0.006 psi par 10° de rection d'erreur de position)	pente (correction de zéro possible par cor-			
Influence de l'énergie auxiliaire (en pour-cent par variation de tension)	0,005 % par 1 V				
Résolution de la mesure pour PROFIBUS PA et FOUNDATION Fieldbus	3 · 10 <sup>-5</sup> de l'étendue de mesure nominal	е			
Conditions d'exploitation					
Conditions de montage					
Température ambiante	Toujours respecter les classes de tempé explosives.	ératures dans les zones à atmosphères			
Cellule de mesure à liquide tampon huile silicone	-40 +85 °C (-40 +185 °F)				
Cellule de mesure à liquide tampon huile Neobee (membrane affleurante)	-10 +85 °C (14 +185 °F)				
Cellule de mesure à liquide tampon inerte	-40 +85 °C (-40 +185 °F)				
Transmetteur	-40 +85 °C (-40 +185 °F)				
Affichage lisible	-30 +85 °C (-22 +185 °F)				
Température de stockage	-50 +85 °C (-58 +185 °F) (pour Neobee : -20 +85 °C (-4 +18 (pour l'huile haute température: -10 +				
Classe climatique					
- Condensation	tropiques	densation admissible, pour emploi sous les			
Protection conforme CEI 60529	IP66 (en option IP66/IP68), NEMA 4X				
Compatibilité électromagnétique					
- Perturbations émises et immunité aux perturb.	Conforme IEC 61326 et NAMUR NE 21				

Transmetteurs de mesure pour applications à exigences accrues (Advanced)

## SITRANS P DS III pour pression relative et absolue, avec membrane affleurante

SITRANS P DS III pour pression relative et absolue, avec n	nembrane affleurante				
Conditions spécifiques fluide					
Température du fluide	La température max. du fluide des raccords process frontaux doit être prise en compte en fonction des normes rel. aux raccords et filetages corr. de raccordement (par ex. DIN 32676, DIN 11851, etc.).				
• Cellule de mesure à liquide tampon huile silicone	-40 +100 °C (-40 +212 °F)				
Cellule de mesure à liquide tampon huile silicone (membrane affleurante)	-40 +150 °C (-40 +302 °F)				
Cellule de mesure à liquide tampon huile Neobee (membrane affleurante)	-10 +150 °C (14 302 °F)				
<ul> <li>Cellule de mesure à liquide tampon huile silicone, avec dé- coupleur thermique (uniquement pour version pression rela- tive avec membrane affleurante)</li> </ul>					
Cellule de mesure à huile Neobee, avec découpleur ther- mique (uniquement pour version pression relative avec membrane affleurante)	-10 +200 °C (14 392 °F)				
• Cellule de mesure à liquide tampon inerte	-20 +100 °C (-4 +212 °F)				
<ul> <li>Cellule de mesure à liquide tampon huile haute température (uniquement pour version pression relative avec membrane affleurante)</li> </ul>	-10 +250 °C (14 482 °F)				
Construction					
Poids (sans options)	≈ 1,5 kg (≈ 3.3 lb)				
Matériau du boîtier	Aluminium coulé sous pression, pauvre en cuivre, GD-AlSi12 ou moulage de précision en acier inox, Réf. mat. 1.4408				
Matériau des pièces en contact avec le fluide	Acier inoxydable, Réf. mat. 1.4404/316L	ou Hastelloy C276, Réf. mat. 2.4819			
Liquide tampon de cellule de mesure	Liquide tampon huile silicone ou inerte				
Raccord process	<ul><li>Brides conformes EN et ASME</li><li>Brides conformes applications agroalin</li></ul>	nentaires et pharmaceutiques			
Qualité de surface en contact avec le liquide	Valeurs $R_a \le 0.8~\mu m$ (32 $\mu\text{-inch})/cordons$ (Raccord process selon 3A ; valeurs $R_a \le 0.8~\mu m$ (32 $\mu\text{-inch})$	de soudure $R_a \le 1.6 \ \mu m \ (64 \ \mu\text{-inch})$ $\le 0.8 \ \mu m \ (32 \ \mu\text{-inch})/cordons de soudure$			
Energie auxiliaire <i>U</i> <sub>H</sub>	HART	PROFIBUS PA/FOUNDATION Fieldbus			
Tension aux bornes du transmetteur	10,5 45 V CC 10,5 30 V CC à sécurité intrinsèque				
Energie auxiliaire	-	Bus alimenté			
Tension d'alimentation 24 V distincte requise	-	non			
Tension du bus					
<ul><li>Sans protection anti-explosion</li><li>En mode sécurité intrinsèque</li></ul>	-	9 32 V 9 24 V			
Consommation					
• Courant de base (max.)	-	12,5 mA			
<ul> <li>Courant de démarrage ≤ courant de base</li> </ul>	-	oui			
• Courant max. en cas de défaillance	-	15,5 mA			
Electronique de coupure en cas de défaut (FDE) installée	-	oui			

Transmetteurs de mesure pour applications à exigences accrues (Advanced)

## SITRANS P DS III pour pression relative et absolue, avec membrane affleurante

SITRANS P DS III pour pression relative et absolue, avec membrane affleurante							
Certificats et homologations	HART	PROFIBUS PA/ FOUNDATION Fieldbus					
Classification conforme à la Directive Equipements sous pression (DESP 2014/68/UE)	Pour medium gazeux Groupe 1 et mediu gences spécifiées dans l'Article 4, Par. 3 de l'art)	n liquides Groupe 1 ; satisfait aux exi- (Ingénierie technique conforme aux règles					
Protection anti-explosion							
• Sécurité intrinsèque "i"	PTB 13 ATEX 2007 X						
- Marquage	Ex II 1/2 G Ex ia/ib IIC T4/T5/T6 Ga/Gb						
- Température ambiante admissible	-40 +85 °C (-40 +185 °F), classe de -40 +70 °C (-40 +158 °F), classe de -40 +60 °C (-40 +140 °F), classe de	température T5 ;					
- Raccordement	sur circuits certifiés sécurité intrinsèque de valeurs max. : $U_{\rm l}=30~{\rm V},~l_{\rm l}=100~{\rm mA},~P_{\rm l}=750~{\rm mW}$ ; $R_{\rm l}=300~\Omega$	Alimentation FISCO : $U_{\rm o}=17,5$ V, $I_{\rm o}=380$ mA, $P_{\rm o}=5,32$ W Barrière linéaire : $U_{\rm o}=24$ V, $I_{\rm o}=174$ mA, $P_{\rm o}=1$ W					
- Inductance/capacité interne effective	$L_{i} = 0.4 \text{ mH}, C_{i} = 6 \text{ nF}$	$L_{i} = 7 \mu H, C_{i} = 1.1 nF$					
• Enveloppe pressurisée "d"	PTB 99 ATEX 1160						
- Marquage	Ex II 1/2 G Ex d IIC T4/T6 Gb						
- Température ambiante admissible	-40 +85 °C (-40 +185 °F), classe de -40 +60 °C (-40 +140 °F), classe de						
- Raccordement	sur circuits avec valeurs de service : $U_{\rm H}$ = 10,5 45 V CC	sur circuits avec valeurs de service : $U_{\rm H} = 9 \dots 32 \text{ V CC}$					
• Protection anti-explosions de poussières pour zone 20	PTB 01 ATEX 2055						
- Marquage	Ex II 1 D Ex ta IIIC T120°C Da Ex II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T120°C Da/Db						
- Température ambiante admissible	-40 +85 °C (-40 +185 °F)	-85 °C (-40 +185 °F)					
- Température de surface max.	120 °C (248 °F)						
- Raccordement	sur circuits certifiés sécurité intrinsèque de valeurs max. : $U_{\rm i}=30~{\rm V},~l_{\rm i}=100~{\rm mA},~P_{\rm i}=750~{\rm mW},~R_{\rm i}=300~\Omega$	Alimentation FISCO : $U_{\rm o}=17.5~{\rm V},~I_{\rm o}=380~{\rm mA},~P_{\rm o}=5.32~{\rm W}$ Barrière linéaire : $U_{\rm o}=24~{\rm V},~I_{\rm o}=250~{\rm mA},~P_{\rm o}=1.2~{\rm W}$					
- Inductance/capacité interne effective	$L_{i} = 0.4 \text{ mH}, C_{i} = 6 \text{ nF}$	$L_{\rm i} = 7~\mu{\rm H},~C_{\rm i} = 1.1~{\rm nF}$					
• Protection anti-explosions de poussières pour Zones 21/22	PTB 01 ATEX 2055						
- Marquage	Ex II 2 D Ex tb IIIC T120°C Db						
- Raccordement	sur circuits avec valeurs de service : $U_{\rm H}$ = 10,5 45 V CC ; $P_{\rm max}$ = 1,2 W	sur circuits avec valeurs de service : $U_{\rm H}$ = 9 32 V CC ; $P_{\rm max}$ = 1 W					
<ul><li>Protection E "n" (Zone 2)</li></ul>	PTB 13 ATEX 2007 X						
- Marquage	Ex II 2/3 G Ex nA II T4/T5/T6 Gc Ex II 2/3 G Ex ic IIC T4/T5/T6 Gc						
- Raccordement (Ex nA)	$U_{\rm m} = 45 \text{ V}$	$U_{\rm m} = 32  {\rm V}$					
- Raccordement (Ex ic)	sur circuits avec valeurs de service : $U_{\rm i}$ = 45 V	Alimentation FISCO ic: $U_0 = 17,5 \text{ V}$ , $I_0 = 570 \text{ mA}$ Barrière linéaire : $U_0 = 32 \text{ V}$ , $I_0 = 132 \text{ mA}$ , $P_0 = 1 \text{ W}$					
- Inductance/capacité interne effective	$L_{\rm i} = 0.4  {\rm mH},  C_{\rm i} = 6  {\rm nF}$	$L_{\rm i} = 7~\mu{\rm H},~C_{\rm i} = 1,1~{\rm nF}$					
Protection anti-explosion selon FM	Certificate of Compliance 3008490						
- Marquage (XP/DIP) ou (IS); (NI)	CL I, DIV 1, GP ABCD T4T6; CL II, DIV T4T6; CL I, DIV 2, GP ABCD T4T6; Cl	1, GP EFG; CL III; CL I, ZN 0/1 AEx ia IIC L II, DIV 2, GP FG; CL III					
Protection anti-explosion conforme CSA	Certificate of Compliance 1153651						
- Marquage (XP/DIP) ou (IS)	CL I, DIV 1, GP ABCD T4T6; CL II, DIV DIV 2, GP ABCD T4T6; CL II, DIV 2, GF	1, GP EFG; CL III; Ex ia IIC T4T6; CL I, PFG; CL III					

## Exécution conforme aux prescriptions d'hygiène

En association avec le SITRANS P DSIII à membrane affleurante 7MF413x, toujours utiliser des raccords conformes aux recommandations d'hygiène de la EHEDG

Transmetteurs de mesure pour applications à exigences accrues (Advanced)

SITRANS P DS III pour pres	sion relative et absolue, avec	membrane affleurante	
Communication HART		Communication	
HART	230 1100 Ω	FOUNDATION Fieldbus	
Protocole	HART, version 5.x	Blocs fonctionnels (Function Blocks)	3 blocs de fonction entrée analogique, 1 bloc de fonction PID
Logiciel pour ordinateur	SIMATIC PDM	<ul> <li>Entrée analogique (Analog Input)</li> </ul>	
Communication PROFIBUS PA		<ul> <li>Adaptation aux paramètres de</li> </ul>	oui, caractéristique linéaire
Communication simultanée avec Maître Classe 2 (max.)	4	process spécifiques client - Atténuation électrique paramé-	croissante ou décroissante
Paramétrage des adresses réalisable par	Outil de configuration ou commande locale (paramétrage	trable - Fonction de simulation	Sortie/entrée (verrouillable par un
	standard adresse 126)	1 official de simulation	pont installé dans l'appareil)
Exploitation cyclique des données		- Comportement en cas de	paramétrable (dernière valeur
Octet de sortie	5 (une valeur de mesure) ou 10 (deux valeurs de mesure)	panne	utilisée, valeur de remplacement, valeur erronée)
Octet d'entrée  Prétraitement interne	0, 1, ou 2 (mode de comptage et fonction RAZ pour dosage)	- Surveillance des seuils	Oui, disposition dans chaque cas d'un seuil d'alarme inférieur et supérieur ainsi que d'un seuil de
	DDOCIDUO DA Duefile feu Duesees		déclenchement d'alarme
Profil d'appareil	PROFIBUS PA Profile for Process Control Devices version 3.0, classe B	<ul> <li>Caractéristique (rac. carrée) pour mesure de débit</li> </ul>	oui
Blocs fonctionnels (Function Blocks)	2	• PID	Bloc fonctionnel du FOUNDATION Fieldbus standard
<ul> <li>Entrée analogique (Analog Input)</li> </ul>		<ul><li>Bloc physique</li></ul>	1 bloc ressource
<ul> <li>Adaptation aux paramètres de process spécifiques client</li> </ul>	oui, caractéristique linéaire croissante ou décroissante	Blocs de mesure (Transducer Blocks)	1 bloc de mesure de pression avec calibreur, 1 bloc de mesure LCD
Atténuation électrique paramétrable	0 100 s	<ul> <li>Bloc de mesure de pression (Pressure Transducer Block)</li> </ul>	
- Fonction de simulation	Sortie/Entrée	<ul> <li>calibrable par application de deux pressions</li> </ul>	oui
<ul> <li>Comportement en cas de panne</li> </ul>	paramétrable (dernière valeur utilisée, valeur de remplacement, valeur erronée)	<ul> <li>Surveillance des limites de sensibilité des capteurs</li> </ul>	oui
- Surveillance des seuils	Oui, disposition dans chaque cas d'un seuil d'alarme inférieur et supérieur ainsi que d'un seuil de déclenchement d'alarme	<ul> <li>Fonction de simulation :         Valeur de mesure de pression, température du capteur et température des composants électroniques     </li> </ul>	Valeur constante ou via fonction rampe paramétrable
Compteur (totalisateur)	réarmable, paramétrable, sens de comptage librement détermi- nable, fonction de simulation de la sortie de compteur		
- Comportement en cas de panne	paramétrable (totalisation avec dernière valeur utilisée, permanente, avec valeur erronée)		
- Surveillance des seuils	Disposition dans chaque cas d'un seuil d'alarme inférieur et supérieur ainsi que d'un seuil de déclenchement d'alarme		
Bloc physique	1		
Blocs de mesure (Transducer Blocks)	2		

## PHOCEE COMPOSANTS AUTOMATISMES

• Bloc de mesure de pression (Pressure Transducer Block) - calibrable par application de

- Surveillance des limites de

sensibilité des capteurs

deux pressions

de réservoir avec - Caractéristique (rac. carrée)

pour mesure de débit - Coupure faible débit et seuil

d'extraction de racine - Fonction de simulation pour

valeur de mesure de pression

Siemens FI 01 · 2017

et température du capteur

oui

oui

oui

paramétrable

rampe paramétrable

Valeur constante ou via fonction

- Indication d'une caractéristique Max. 30 points de mesure

Transmetteurs de mesure pour applications à exigences accrues (Advanced)

### SITRANS P DS III pour pression relative et absolue, avec membrane affleurante

Sélection et référenc	es de commande	N° d	'arti	cle	
Transmetteurs de pre	ession relative et absolue, 7	7 M F	4 1	3 3	-
membrane affleurant HART	e, SITRANS P DS III avec			-	
	o d'artiala pour accédar à la				
configuration en lign	o d'article pour accéder à la ne dans PIA Life Cycle Portal.				
Liquide tampon de cellule de mesure	Nettoyage de la cellule de mesure				
Huile silicone Liquide inerte	standard exempt de graisse conforme degré de propreté 2	1 3			
Huile de remplissage FI • Huile Neobee	DA standard	4			
Etendue de mesure (	min max.)				
0,01 1 bar	(0.15 14.5 psi)	В			
0,04 4 bars	(0.58 58 psi)	c			
0,16 16 bars	(2.32 232 psi)	D			
0,63 63 bars	(9.14 914 psi)	E			
43 1300 mbars a <sup>1)</sup>	(0.62 18.85 psia) <sup>1)</sup>	S			
0,16 5 bars a <sup>1)</sup>	(0.02 10.03 psia) <sup>7</sup> (0.7 72.5 psia) <sup>1)</sup>	T			
1 30 bars a <sup>1)</sup>	(4.35 435 psia) <sup>1)</sup>	Ü			
	, ,				
Membrane de séparati	en contact avec le fluide on Embout fileté				
Acier inoxydable Hastelloy <sup>2)</sup>	Acier inoxydable	A			
Raccord process  • Version à bride avec R ou Q  Matériau des pièces s  • Boîtier aluminium co	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		7 0		
Raccord process  • Version à bride avec l R ou Q  Matériau des pièces s  • Boîtier aluminium co  • Boîtier en alliage ino.	référence abrégée M, N, sans contact avec le fluide ulé sous pression		7		
Raccord process  • Version à bride avec le R., ou Q.,  Matériau des pièces s  • Boîtier aluminium co le Boîtier en alliage ino le Version	référence abrégée M, N, sans contact avec le fluide ulé sous pression xydable		7 0		
Raccord process  Version à bride avec in R ou Q  Matériau des pièces s  Boîtier aluminium co  Boîtier en alliage inou  Version  Version standard (ins mand, réglage de l'u  Version internationale	référence abrégée M, N, sans contact avec le fluide ulé sous pression xydable scription plaquettes en alle- unité de pression : bar) , inscription des plaquettes	E	7 0		
Raccord process  Version à bride avec in R ou Q  Matériau des pièces s  Boîtier aluminium co  Boîtier en alliage inou  Version  Version standard (ins mand, réglage de l'u  Version internationale en anglais, réglage d	référence abrégée M, N, sans contact avec le fluide ulé sous pression xydable scription plaquettes en alle- unité de pression : bar) , inscription des plaquettes e l'unité de pression : bar)	E	7 0	1 2	
Raccord process  Version à bride avec I R ou Q  Matériau des pièces s  Boîtier aluminium co  Boîtier en alliage ino:  Version  Version standard (ins mand, réglage de l'u  Version internationale en anglais, réglage de l'un  Toutes les versions cornotices de service dan	référence abrégée M, N, sans contact avec le fluide ulé sous pression xydable scription plaquettes en alle- unité de pression : bar) , inscription des plaquettes		7 0	1	
Raccord process  Version à bride avec l' R. ou Q  Matériau des pièces s  Boîtier aluminium co  Boîtier en alliage ino:  Version  Version standard (ins mand, réglage de l'u  Version internationale en anglais, réglage de l'uni  Toutes les versions cor notices de service dan péennes.	référence abrégée M, N,  sans contact avec le fluide ulé sous pression xydable  scription plaquettes en alle- unité de pression : bar) , inscription des plaquettes e l'unité de pression : bar) irription des plaquettes en an- té de pression : Pascal) mprennent un DVD avec is différentes langues euro-	E	7 0	1 2	
Raccord process  Version à bride avec le R ou Q  Matériau des pièces s  Boîtier aluminium co  Boîtier en alliage ino:  Version  Version standard (ins mand, réglage de l'u  Version internationale en anglais, réglage de l'uni  Toutes les versions cornotices de service dan péennes.	référence abrégée M, N,  sans contact avec le fluide ulé sous pression xydable  scription plaquettes en alle- unité de pression : bar) , inscription des plaquettes e l'unité de pression : bar) irription des plaquettes en an- té de pression : Pascal) mprennent un DVD avec is différentes langues euro-	t	7 0	1 2	Δ
Raccord process  Version à bride avec in R ou Q  Matériau des pièces s  Boîtier aluminium co  Boîtier en alliage inout  Version  Version standard (ins mand, réglage de l'u  Version internationale en anglais, réglage de l'un  Toutes les versions cornotices de service dan péennes.  Protection anti-explo	référence abrégée M, N, sans contact avec le fluide ulé sous pression xydable scription plaquettes en alle- unité de pression : bar) , inscription des plaquettes e l'unité de pression : bar) viription des plaquettes en an- té de pression : Pascal) mprennent un DVD avec us différentes langues euro- sion	E	7 0	1 2	А
Raccord process  Version à bride avec in R ou Q  Matériau des pièces s  Boîtier aluminium co  Boîtier en alliage inout  Version  Version standard (ins mand, réglage de l'u  Version internationale en anglais, réglage de l'un  Toutes les versions cornotices de service dan péennes.  Protection anti-explo  sans  avec ATEX, mode de	référence abrégée M, N, sans contact avec le fluide ulé sous pression xydable scription plaquettes en alle- unité de pression : bar) , inscription des plaquettes e l'unité de pression : bar) wription des plaquettes en an- té de pression : Pascal) mprennent un DVD avec us différentes langues euro- sion e protection :	E	7 0	1 2	
Raccord process  Version à bride avec in Ri. ou Qi.  Matériau des pièces s  Boîtier aluminium co  Boîtier en alliage inou  Version  Version standard (ins mand, réglage de l'u  Version internationale en anglais, réglage de l'u  Version chinoise, insciglais, réglage de l'u  Toutes les versions cornotices de service dan péennes.  Protection anti-explo  sans  avec ATEX, mode de l'Sécurité intrinsèque	référence abrégée M, N, sans contact avec le fluide ulé sous pression xydable scription plaquettes en alle- unité de pression : bar) , inscription des plaquettes e l'unité de pression : bar) cription des plaquettes en an- té de pression : Pascal) mprennent un DVD avec us différentes langues euro- sion e protection : ue (Ex ia)"		7 0	1 2	В
Raccord process  Version à bride avec in R ou Q  Matériau des pièces s  Boîtier aluminium co  Boîtier en alliage ino.  Version  Version standard (ins mand, réglage de l'u  Version internationale en anglais, réglage d	référence abrégée M, N,  sans contact avec le fluide ulé sous pression xydable  scription plaquettes en alle- unité de pression : bar) , inscription des plaquettes e l'unité de pression : bar) cription des plaquettes en an- té de pression : Pascal) mprennent un DVD avec us différentes langues euro- sion  sion  e protection : ue (Ex ia)" clagr. (Ex d)" <sup>3</sup>		7 0	1 2	B D
Raccord process  Version à bride avec in R ou Q  Matériau des pièces s  Boîtier aluminium co  Boîtier en alliage ino.  Version  Version standard (ins mand, réglage de l'u  Version internationale en anglais, réglage d	référence abrégée M, N,  sans contact avec le fluide ulé sous pression xydable  scription plaquettes en alle- unité de pression : bar) , inscription des plaquettes e l'unité de pression : bar) cription des plaquettes en an- té de pression : Pascal) mprennent un DVD avec us différentes langues euro- sion  e protection : ue (Ex ia)" clagr. (Ex d)" <sup>3)</sup> 4)		7 0	1 2	В
Raccord process  Version à bride avec I R ou Q  Matériau des pièces s Boîtier aluminium co Boîtier en alliage ino.  Version  Version standard (ins mand, réglage de l'u version internationale en anglais, réglage de l'uni Toutes les versions cornotices de service dan péennes.  Protection anti-explo sans avec ATEX, mode de "Sécurité intrinsèqu "Enveloppe antidé" - "Ex nA/ic (Zone 2)" FM + CSA (its + en)	référence abrégée M, N,  sans contact avec le fluide ulé sous pression xydable  scription plaquettes en alle- unité de pression : bar) , inscription des plaquettes e l'unité de pression : bar) ription des plaquettes en an- té de pression : Pascal) mprennent un DVD avec is différentes langues euro-  sion  e protection : ue (Ex ia)" clagr. (Ex d)" <sup>(3)</sup> 4) afe (is) <sup>(5)</sup>		7 0	1 2	B D E
Raccord process  Version à bride avec in R ou Q  Matériau des pièces s  Boîtier aluminium co  Boîtier en alliage ino.  Version  Version standard (ins mand, réglage de l'u  Version internationale en anglais, réglage de l'uni  Toutes les versions cor notices de service dan péennes.  Protection anti-explo  sans  avec ATEX, mode de "Sécurité intrinsèqu "Enveloppe antidéf Ex nA/ic (Zone 2)"  FM + CSA intrinsic s  FM + CSA (is + ep) Zone 1D/2D <sup>5)6)7)</sup>	référence abrégée M, N,  sans contact avec le fluide ulé sous pression xydable  scription plaquettes en alle- inité de pression : bar) , inscription des plaquettes e l'unité de pression : bar) ription des plaquettes en an- té de pression : Pascal) mprennent un DVD avec is différentes langues euro- sion  e protection : ue (Ex ia)" lagr. (Ex d)" <sup>3</sup> 4) afe (is) <sup>5</sup> + Ex ia + Ex d (ATEX) +		7 0	1 2	B D E F
Raccord process  Version à bride avec I R ou Q  Matériau des pièces s  Boîtier aluminium co  Boîtier en alliage ino:  Version  Version standard (ins mand, réglage de l'u en anglais, réglage de l'uni  Toutes les versions cornotices de service dan péennes.  Protection anti-explo  sans  avec ATEX, mode de l'Enveloppe antidéf en "Ex nA/ic (Zone 2)"  FM + CSA (its + ep) - Zone 1D/2D <sup>5)6)7)</sup> avec FM + CSA, mode	référence abrégée M, N,  sans contact avec le fluide ulé sous pression xydable  scription plaquettes en alle- inité de pression : bar) , inscription des plaquettes e l'unité de pression : bar) ription des plaquettes en an- té de pression : Pascal) mprennent un DVD avec is différentes langues euro- sion  e protection : ue (Ex ia)" lagr. (Ex d)" <sup>3</sup> 4) afe (is) <sup>5</sup> + Ex ia + Ex d (ATEX) +	E	7 0	1 2	B D E F S
Raccord process  Version à bride avec in R ou Q  Matériau des pièces s  Boîtier aluminium co  Boîtier en alliage ino.  Version  Version standard (ins mand, réglage de l'u  Version internationale en anglais, réglage de l'u  Version chinoise, insci glais, réglage de l'u  Version anti-explo es ans  Protection anti-explo  sans  avec ATEX, mode de "Sécurité intrinsèqu" "Enveloppe antidéf" "Enveloppe antidéf" "En + CSA intrinsic s  FM + CSA intrinsic s  FM + CSA intrinsic s  FM + CSA, mode de - "Sécurité intrinsèqu" "Enveloppe antidéf" "Enveloppe "Enveloppe" "En	référence abrégée M, N,  sans contact avec le fluide ulé sous pression xydable  scription plaquettes en alle- unité de pression : bar) , inscription des plaquettes e l'unité de pression : bar) cription des plaquettes en an- té de pression : Pascal) mprennent un DVD avec us différentes langues euro- sion  e protection : ue (Ex ia)" lagr. (Ex d)" <sup>3)</sup> 4) afe (is) <sup>5)</sup> + Ex ia + Ex d (ATEX) + de de protection : explosion proof (is + xp)" <sup>3)5)</sup>		7 0	1 2	B D E F
Raccord process  Version à bride avec in R ou Q  Matériau des pièces s  Boîtier aluminium co  Boîtier en alliage ino.  Version  Version standard (ins mand, réglage de l'u en anglais, réglage de l'unit Toutes les versions cornotices de service dan péennes.  Protection anti-explo  sans  avec ATEX, mode de "Enveloppe antidéf - "Ex nA/ic (Zone 2)"  FM + CSA (is + ep) - Zone 1D/2D <sup>5</sup> )6/7)  avec FM + CSA, mode en l'unit rinsic safe and es	référence abrégée M, N,  sans contact avec le fluide ulé sous pression xydable  scription plaquettes en alle- unité de pression : bar) , inscription des plaquettes e l'unité de pression : bar) pription des plaquettes en an- té de pression : Pascal) mprennent un DVD avec us différentes langues euro- sion  e protection : ue (Ex ia)" lagr. (Ex d)" <sup>3)</sup> 4) afe (is) <sup>5)</sup> + Ex ia + Ex d (ATEX) + de de protection : explosion proof (is + xp)" <sup>3)5)</sup> ique/Entrée de câble		7 0	1 2	B D E F S
Raccord process  Version à bride avec in R ou Q  Matériau des pièces s  Boîtier aluminium co  Boîtier en alliage ino.  Version  Version standard (ins mand, réglage de l'u  Version internationale en anglais, réglage de l'u  Version chinoise, insc glais, réglage de l'u  Version anti-explo es ans  Protection anti-explo  sans  avec ATEX, mode de "Enveloppe antidéf - "Enveloppe antidéf - "Ex nA/ic (Zone 2)"  FM + CSA intrinsic s  FM + CSA intrinsic s  FM + CSA (is + ep) - Zone 1D/2D <sup>5</sup> 6/7)  avec FM + CSA, mode - "intrinsic safe and e	référence abrégée M, N,  sans contact avec le fluide ulé sous pression xydable  scription plaquettes en alle- unité de pression : bar) , inscription des plaquettes e l'unité de pression : bar) pription des plaquettes en an- té de pression : Pascal) mprennent un DVD avec us différentes langues euro- sion  e protection : ue (Ex ia)" lagr. (Ex d)" <sup>(3)</sup> 4) afe (is) <sup>(5)</sup> + Ex ia + Ex d (ATEX) + de de protection : explosion proof (is + xp)" <sup>(3)5)</sup> ique/Entrée de câble		7 0	1 2	B D E F S
Raccord process  Version à bride avec I R ou Q  Matériau des pièces s Boîtier aluminium co Boîtier en alliage ino: Version  Version standard (ins mand, réglage de l'u v Version internationale en anglais, réglage de l'uni Toutes les versions cornotices de service dan péennes.  Protection anti-explo sans avec ATEX, mode de "Exervice de l'enveloppe antidéf - "Enveloppe antidéf - "Env	référence abrégée M, N,  sans contact avec le fluide ulé sous pression xydable  scription plaquettes en alle- unité de pression : bar) , inscription des plaquettes e l'unité de pression : bar) pription des plaquettes en an- té de pression : Pascal) mprennent un DVD avec us différentes langues euro- sion  e protection : ue (Ex ia)" lagr. (Ex d)" <sup>(3)</sup> 4) afe (is) <sup>(5)</sup> + Ex ia + Ex d (ATEX) + de de protection : explosion proof (is + xp)" <sup>(3)5)</sup> ique/Entrée de câble		7 0	1 2	B D E F S
Raccord process  Version à bride avec in R ou Q  Matériau des pièces s  Boîtier aluminium co  Boîtier en alliage ino.  Version  Version standard (ins mand, réglage de l'u de l'unit in service dans péennes.  Protection anti-explo  sans  avec ATEX, mode de l'unit in sequi l'enveloppe antidéf - "Ex nA/ic (Zone 2)"  FM + CSA intrinsic s  FM + CSA intrinsic s  FM + CSA (is + ep) - Zone 1D/2D5607)  avec FM + CSA, mode de l'unit in sequi l'enveloppe antidéf - "Ex nA/ic (Zone 2)"  FM + CSA intrinsic s  FM + CSA, mode de l'unit in sequi l'enveloppe antidéf - "Ex nA/ic (Zone 2)"  FM + CSA intrinsic s  FM + CSA, mode de l'unit in sequi l'enveloppe antidéf - "Ex nA/ic (Zone 2)"  FM + CSA intrinsic s  FM + CSA, mode de l'unit in sequi l'enveloppe antidéf - "Ex nA/ic (Zone 2)"  Taraudage M20 x 1,5  Taraudage M20 x 1,5	référence abrégée M, N,  sans contact avec le fluide ulé sous pression xydable  scription plaquettes en alle- unité de pression : bar) , inscription des plaquettes e l'unité de pression : bar) ription des plaquettes en an- té de pression : Pascal) mprennent un DVD avec us différentes langues euro- sion  e protection : ue (Ex ia)" lagr. (Ex d)" <sup>3)</sup> 4) afe (is) <sup>5)</sup> + Ex ia + Ex d (ATEX) + de de protection : explosion proof (is + xp)" <sup>3)5)</sup> ique/Entrée de câble ort (boîtier plastique) avec		7 0	1 2	B D E F S N C B C

Sélection et références de commande	N° d'article
Transmetteurs de pression relative et absolue, membrane affleurante, SITRANS P DS III avec HART	7MF4133-
Afficheur	
• sans affichage	0
<ul> <li>sans affichage visible (affichage masqué, paramétrage : mA)</li> </ul>	1
• avec affichage visible (paramétrage : mA)	6
<ul> <li>avec affichage spécifique client (paramétrage suivant indications, référence abrégée "Y21" ou "Y22" nécessaire)</li> </ul>	7

Alimentations cf. chapitre 7 "Composants additionnels".

Un guide rapide est fourni à la livraison de l'appareil.

- Non applicable aux découpleurs thermiques P00, ni aux raccords process R01, R02, R04, R10 et R11 et uniquement commandable avec l'huile silicone.
- $^{2)}\,$  Uniquement possible pour les brides avec option M.., N.. et Q..
- 3) Sans presse-étoupe, avec capuchon.
- 4) Dans une configuration avec fiche HAN et M12, seul le mode de protection Ex ic est possible.
- Protection anti-explosion selon FM/CSA: convient pour les installations conformément à NEC 500/505.
- 6) Uniquement avec protection IP66.
- $^{7)}$  Avec presse-étoupe Ex ia et capuchon joints.
- 8) Uniquement avec mode de protection Ex option A, B ou E.
- 9) Uniquement avec mode de protection Ex option A, B, E ou F.
- <sup>10)</sup>M12 douille de câble non fournie.

Transmetteurs de mesure pour applications à exigences accrues (Advanced)

## SITRANS P DS III pour pression relative et absolue, avec membrane affleurante

	boar pression relative						
Sélection et référence		N	, d	ar	tic	le	
Transmetteurs de pres P, membrane affleurar	ssion relative et absolue Ite						
SITRANS P DS III avec	PROFIBUS PA (PA)	71	ИF	4	1 3	3 4 -	
SITRANS P DS III avec (FF)	71	ИF	4	1 3	35-		
Cliquer sur le numéro configuration en ligne							
Liquide tampon de cellule de mesure	Nettoyage de la cellule de mesure						
Huile silicone	standard	1					
Liquide inerte	exempt de graisse conforme degré de propreté 2	3					
Huile de remplissage FD		I.					
• Huile Neobee	standard	4					
Plage de mesure nomi	<b>inale</b> (14.5 psi)						
1 bar 4 bars	(14.5 psi) (58 psi)		B C				
16 bars	(232 psi)		D				
63 bars	(914 psi)		E				
1300 mbars a <sup>1)</sup>	(18.85 psia) <sup>1)</sup>		s				
5 bars a <sup>1)</sup>	(72.5 psia) <sup>1)</sup>		T				
30 bars a <sup>1)</sup>	(435 psia) <sup>1)</sup>	ı	U				
Matériau des pièces en Membrane de séparation	n contact avec le fluide n Embout fileté						
Acier inoxydable	Acier inoxydable		Α				
Hastelloy <sup>2</sup> )	Acier inoxydable		В				
Raccord process							
	eférence abrégée M, N,			7			
Matériau des pièces sa	ans contact avec le fluide						
Boîtier aluminium cou					0		
Boîtier en alliage inoxy	ydable				3		
Version							
	cription plaquettes en alle-					1	
mand, réglage de l'ur  • Version internationale	inscription des plaquettes					2	
en anglais, réglage de • Version chinoise, inscri	l'unité de pression : bar) ption des plaquettes en an-					3	
glais, réglage de l'unité Toutes les versions com							
	différentes langues euro-						
Protection anti-explos	ion						
• sans						Α	
avec ATEX, mode de     "Sécurité intringèque							
<ul> <li>- "Sécurité intrinsèque</li> <li>- "Enveloppe antidéfla</li> </ul>						B D	
- Ex nA/ic (Zone 2)" 4)	0 , ,					E	
• FM + CSA intrinsic sa	fe (is) <sup>5)</sup>					F	
• FM + CSA (is + ep) + Zone 1D/2D <sup>5)6)7)</sup>	Ex ia + Ex d (ATEX) +					s	
<ul> <li>avec FM + CSA, mode</li> <li>"intrinsic safe and ex (is + xp)"<sup>3)5)</sup>(en préprendiction</li> </ul>	kplosion proof					NC	
Raccordement électric							
• Raccord à vis M20 x	•					В	
• Raccord à vis ½ -14 N						С	
Connecteur M12 (acie	er inoxydable) <sup>8) 9)</sup>					F	

Sélection et références de commande	N° d'article
Transmetteurs de pression relative et absolue P, membrane affleurante	
SITRANS P DS III avec PROFIBUS PA (PA)	7 M F 4 1 3 4 -
SITRANS P DS III avec FOUNDATION Fieldbus (FF)	7 M F 4 1 3 5 -
Afficheur	
• sans affichage	0
• sans affichage visible	1
(affichage masqué, paramétrage: bar)	
<ul> <li>avec affichage visible (paramétrage: bar)</li> </ul>	6
<ul> <li>avec affichage spécifique client (paramétrage suivant indications, réf. abrégée "Y21" nécessaire)</li> </ul>	7

Un guide rapide est fourni à la livraison de l'appareil.

- 1) Non applicable aux découpleurs thermiques P00, ni aux raccords process R01, R02, R04, R10 et R11 et uniquement commandable avec l'huile silicone.
- $^{2)}\,$  Possible uniquement pour brides avec option M.., N.. et Q..
- 3) Sans presse-étoupe, avec capuchon.
- 4) Dans une configuration avec fiche HAN et M12, seul le mode de protection Ex ic est possible.
- Protection anti-explosion selon FM/CSA: convient pour les installations conformément à NEC 500/505.
- 6) Uniquement avec protection IP66.
- 7) Avec presse-étoupe Ex ia et capuchon joints.
- $^{8)}$  Uniquement avec mode de protection Ex option A, B, E ou F.
- 9) M12 douille de câble non fournie.

PA FF

Transmetteurs de mesure pour applications à exigences accrues (Advanced)

# SITRANS P DS III pour pression relative et absolue, avec membrane affleurante

Sélection et références de commande	Réf. al	orégée			Sélection et références de commande	Réf. at	orégée
Autres versions		HART	PA	FF	Autres versions		HART
Compléter le numéro d'article par <b>"-Z</b> " et ajouter la référence abrégée.					Compléter le numéro d'article par " <b>-Z</b> " et ajouter la référence abrégée.		
Connecteur					Protection anti-explosion "sécurité intrin-	E55 <sup>3)</sup>	✓
• Han 7D (métal)	A30	1			sèque" conforme NEPSI (Chine)		
Han 8D (au lieu de Han 7D)	A31	✓ .			(uniquement pour transmetteurs 7MF4)		
• coudé	A32	1			,	E56 <sup>3)</sup>	1
• Han 8D (métal)	A33	✓ .			Protection anti-explosion "enveloppe antidéflagrante" conforme NEPSI (Chine)	E56°)	•
Douille de câble pour connecteur M12 (métal (CuZn))	A50	✓	✓	✓	(uniquement pour transmetteurs 7MF4D)		
Libellé de plaque signalétique					,	E57 <sup>3)</sup>	1
(original en allemand)					Protection anti-explosion "Zone 2" conforme NEPSI (Chine)	E3/*/	¥
• anglais	B11	1	✓	✓	(uniquement pour transmetteurs		
• français	B12	✓	✓	✓	ŤМF4Ė)		
• espagnol	B13	1	✓	✓	Protection contre l'explosion "Ex ia",	E58 <sup>3)</sup>	✓
<ul><li>italien</li></ul>	B14	✓	1	✓	"Ex d" et "Zone 2" selon NEPŚI (Chine)		
<ul><li>cyrillique (russe)</li></ul>	B16	✓	✓	✓	(uniquement pour transmetteurs		
Plaque signalétique en anglais	B21	✓	✓	✓	7MF4R)		
Unités de pression en inH <sub>2</sub> O ou psi					Protection contre les explosions "anti- déflagrant" selon INMETRO (Brésil)	E70 <sup>3)</sup>	✓
Certificat de contrôle qualité (vérification	C11	✓	✓	✓	(uniquement pour transmetteurs		
des caractéristiques en cinq points) conformément à la norme CEI 60770-2					7MF4[B, D]Z + E11)		
	C12	1	1	1	Protection Ex ia selon EAC Ex (Russie)	E80	✓
Certificat d'essai de réception conforme EN 10204-3.1	CIZ	•	•	•	Protection Ex d selon EAC Ex (Russie)	E81	<b>V</b>
Attestation de conformité à la commande	C14	✓	✓	✓	Protection Ex nA/ic (zone 2) selon EAC Ex (Russie)	E82	~
conforme EN 10204-2.2  Sécurité fonctionnelle (SIL2)	C20	<b>√</b>			Protection Ex ia + Ex d + zone 1D/2D selon EAC Ex (Russie)	E83	✓
Appareils convenant à l'utilisation selon CEI 61508 et CEI 61511. Avec déclaration de conformité SIL					Laquage 2 couches du boîtier et du couvercle (PU sur époxy)	G10	✓
Sécurité fonctionnelle (PROFIsafe)	C21 <sup>1)</sup>		✓		Protection contre les transitoires 6 kV (protection contre la foudre)	J01	✓
Certificat et protocole PROFIsafe	000				Bride conforme EN 1092-1, forme B1 ou		
Sécurité fonctionnelle (SIL2/3) Appareils convenant à l'utilisation selon	C23	✓			• DN 25, PN 40 <sup>4)</sup>	M11	✓
CEI 61508 et CEI 61511. Avec déclaration de					• DN 40, PN 40	M13	✓
conformité SIL					• DN 40, PN 100	M23	<b>V</b>
Carte d'identification de l'appareil pour la	C99	1	1	✓	• DN 50, PN 16	M04	1
Russie avec visa de premier étalonnage					• DN 50, PN 40	M14	<b>√</b>
Réglage de la limite supérieure de satura-	D05	✓			• DN 80, PN 16 • DN 80, PN 40	M06 M16	<b>√</b>
tion du signal de sortie à 22,0 mA						WITO	•
Degré de protection IP66/IP68 (uniquement pour M20 x 1,5 et ½-14 NPT)	D12	✓	✓	✓	Brides conformes ASME B16.5	1440	,
Presse-étoupe CAPRI 4F CrNi et dispositif	D59	1	1	1	<ul> <li>Bride en acier inoxydable 1" classe 150<sup>4)</sup></li> <li>Bride en acier inoxydable 1½" classe 150</li> </ul>	M40 M41	1
d'attache (848699 + 810634) joints	D33		•	•	Bride en acier inoxydable 172 classe 150     Bride en acier inoxydable 2" classe 150	M42	1
Autorisation d'export pour la Coree	E11	1	<b>/</b>	<b>√</b>	Bride en acier inoxydable 3" classe 150      Bride en acier inoxydable 3" classe 150	M43	1
· ·					Bride en acier inoxydable 4" classe 150	M44	1
Homologation CRN Canada (Canadian Registration Number)	E22 <sup>2)</sup>	✓	1	✓	Bride en acier inoxydable 1½" classe 300	M46	✓
,	<b>504</b>		,	,	Bride en acier inoxydable 2" classe 300	M47	✓
Dual seal	E24	✓	✓	✓	Bride en acier inoxydable 3" classe 300	M48	✓
Protection anti-explosion "sécurité intrin- sèque" (Ex ia) conforme INMETRO (Brésil)	E25 <sup>3)</sup>	✓	✓	✓	Bride en acier inoxydable 4" classe 300     Raccord fileté conforme DIN 3852-2,	M49	✓
(uniquement pour transmetteurs 7MF4B)					forme A, filetage conforme ISO 228		
Protection contre les explosions "antidé-	E26 <sup>3)</sup>	✓	✓	✓	• G ¾"-A, affleurant <sup>5)</sup>	R01	✓
flagrant" selon INMETRÖ (Brésil) (uniquement pour transmetteurs 7MF4D	)				<ul> <li>G 1"-A,affleurant<sup>5)</sup></li> <li>G 2"-A, affleurant</li> </ul>	R02 R04	4
Protection anti-explosion "sécurité intrin-	E28 <sup>3)</sup>	1	1		Raccordement au réservoir <sup>6)</sup>		
sèque" (Ex ia + Ex d) conforme INMETRO (Brésil)					Joint compris dans la fourniture		
(uniquement pour transmetteurs 7MF4P)					• TG 52/50, PN 40 • TG 52/150, PN 40	R10	<b>√</b>
Homologation Ex CEI Ex (Ex ia)	E45 <sup>3)</sup>	✓	✓	✓	• TG 52/150, PN 40	R11	•
(uniquement pour transmetteurs 7MF4B)  Homologation Ex CEI Ex (Ex d)	E46 <sup>3)</sup>	✓	1	✓			
(uniquement pour transmetteurs 7MF4D)	)						

## PHOCEE COMPOSANTS AUTOMATISMES

Transmetteurs de mesure pour applications à exigences accrues (Advanced)

## SITRANS P DS III pour pression relative et absolue, avec membrane affleurante

Sélection et références de commande	Réf. ak	orégée		
Autres versions		HART	PA	FF
Compléter le numéro d'article par "-Z" et				
ajouter la référence abrégée.				
Liaison hygiénique conforme DIN 11851				
(raccord lactoduc avec bague-écrou à encoches)				
• DN 50, PN 25	N04	<b>V</b>	<b>1</b>	<b>*</b>
• DN 80, PN 25	N06	<b>~</b>	✓	<b>√</b>
Liaison Tri-Clamp conforme 32676/ISO 2852				
• DN 50/2", PN 16	N14	✓.	✓.	<b>✓</b>
• DN 65/3", PN 10	N15	✓	✓	✓
Raccord Varivent Conforme EHEDG				
• Type N = 68 pour boîtier Varivent	N28	1	1	1
DN 40 125 et 1½" 6", PN 40				
<b>Découpleur thermique jusqu'à 200 °C<sup>7)</sup></b> pour version à membrane affleurante	P00	<b>√</b>	✓	✓
Liaison hygiénique conforme DRD				
• DN 50, PN 40	M32	✓	✓	✓
Manchon SMS avec écrou-raccord				
• 2"	M67	1	1	1
• 2½"	M68	1	1	1
• 3"	M69	1	1	✓
Avec filetage SMS				
• 2"	M73	1	1	1
• 2½"	M74	1	1	1
• 3"	M75	1	1	1
_				
Manchons IDF avec écrou-raccord ISO 2853 • 2"	M82	.,	1	./
• 2½"	M83	<b>V</b>	<b>*</b>	<b>*</b> /
• 3"	M84	1	1	1
	11104			·
Avec filetage IDF ISO 2853  • 2"	M92	1	1	1
• 21/2"	M93	<b>V</b>	<b>*</b>	<b>*</b>
• 3"	M94	1	· /	1
	WIST	·		•
Liaison hygiénique conforme raccord à vis NEUMO Bio-Connect				
conforme EHEDG	005	1	1	1
• DN 50, PN 16	Q05	1	1	1
• DN 65, PN 16	Q06 Q07	1	1	1
<ul><li>DN 80, PN 16</li><li>DN 100, PN 16</li></ul>	Q07	<b>✓</b>	<b>√</b>	<b>*</b>
• DN 100, PN 16 • DN 2", PN 16	Q13	<b>V</b>	<b>∀</b>	<b>*</b>
• DN 2½", PN 16	Q14	<b>V</b>	1	<b>*</b>
• DN 3", PN 16	Q15	<b>V</b>	1	1
• DN 4", PN 16	Q16	1	1	1
Liaison hygiénique conforme raccord à bride NEUMO Bio-Connect				
conforme EHEDG  • DN 50, PN 16	Q23	1	1	1
• DN 65, PN 16	Q24	<b>V</b>	<b>*</b>	<b>*</b>
• DN 80, PN 16 • DN 80, PN 16	Q25	<b>V</b>	<b>*</b>	<b>*</b>
• DN 100, PN 16	Q26	<b>V</b>	<b>*</b>	<b>*</b>
• DN 2", PN 16	Q20 Q31	<b>V</b>	<b>*</b>	<b>*</b>
• DN 2½", PN 16	Q32	<b>*</b>	1	<b>*</b>
• DN 3", PN 16	Q33	1	1	1
• DN 4", PN 16	Q34	1	1	1
, =				

Autres versions         Compléter le numéro d'article par "-Z" et ajouter la référence abrégée.         HART PA         Fi diagrant par l'-Z" et ajouter la référence abrégée.           Liaison hygiénique conforme raccord Clamp NEUMO Bio-Connect conforme EHEDG         Q39	Sélection et références de commande	Réf. at	réaée		
raccord Clamp NEUMO Bio-Connect conforme EHEDG  • DN 50, PN 16 • DN 80, PN 10 • DN 80, PN 10 • DN 100, PN 10 • DN 2½", PN 16 • DN 3", PN 10 • DN 4", PN 10  Connexion process hygiénique Bio-Control Conforme EHEDG8  • DN 50, PN 16 • DN 65, PN 16 • DN 65, PN 16  Liaison hygiénique conforme raccord à bride NEUMO Cio-Connect S conforme EHEDG  • DN 2", PN 16  Raccord fileté aseptique DIN 11864-1 Forme A, conforme EHEDG  • DN 50, PN 25 • DN 80, PN 25 • DN 80, PN 25 • DN 100, PN 25  Bride arrondie aseptique DIN 11864-2 Forme A, conforme EHEDG  • DN 50, PN 16  N33  * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Autres versions Compléter le numéro d'article par "-Z" et			PA	FF
• DN 50, PN 16 • DN 65, PN 10 • DN 80, PN 10 • DN 80, PN 10 • DN 100, PN 10 • DN 2½", PN 16 • DN 3", PN 10 • DN 4", PN 10  Connexion process hygiénique Bio-Control Conforme EHEDG® • DN 65, PN 16 • DN 65, PN 16 • DN 65, PN 16 • DN 2", PN 16 • DN 80, PN 25 • DN 80, PN 25 • DN 80, PN 25 • DN 100, PN 26 • DN 50, PN 16 • DN 80, PN 25 • DN 100, PN 16 • DN 50, PN 16 • DN 65, PN 16 • DN 65, PN 16 • DN 80, PN 16	raccord Clamp NEUMO Bio-Connect				
• DN 80, PN 10 • DN 100, PN 10 • DN 100, PN 10 • DN 2½", PN 16 • DN 3", PN 10 • DN 4", PN 10  Connexion process hygiénique Bio-Control Conforme EHEDG8) • DN 50, PN 16 • DN 65, PN 16  Liaison hygiénique conforme raccord à bride NEUMO Cio-Connect S conforme EHEDG • DN 2", PN 16  Raccord fileté aseptique DIN 11864-1 Forme A, conforme EHEDG • DN 50, PN 25 • DN 80, PN 25 • DN 80, PN 25 • DN 100, PN 25  Bride arrondie aseptique DIN 11864-2 Forme A, conforme EHEDG • DN 50, PN 16  N33  File arrondie aseptique DIN 11864-2 Forme A, conforme EHEDG • DN 50, PN 16 • DN 65, PN 16 • DN 65, PN 16 • DN 80, PN 16 • DN 80, PN 16 • DN 80, PN 16		Q39	1	1	1
• DN 100, PN 10 • DN 2½", PN 16 • DN 3", PN 10 • DN 4", PN 10  Connexion process hygiénique Bio-Control Conforme EHEDG8) • DN 50, PN 16 • DN 65, PN 16  Liaison hygiénique conforme raccord à bride NEUMO Cio-Connect S conforme EHEDG • DN 2", PN 16  Raccord fileté aseptique DIN 11864-1 Forme A, conforme EHEDG • DN 50, PN 25 • DN 65, PN 25 • DN 80, PN 25 • DN 100, PN 25  Bride arrondie aseptique DIN 11864-2 Forme A, conforme EHEDG • DN 50, PN 16  Bride arrondie aseptique DIN 11864-2 Forme A, conforme EHEDG • DN 50, PN 16	• DN 65, PN 10	Q40	✓	✓	✓
• DN 2½", PN 16 • DN 3", PN 10 • DN 4", PN 10  Connexion process hygiénique Bio-Control Conforme EHEDG8) • DN 50, PN 16 • DN 65, PN 16 • DN 65, PN 16  Liaison hygiénique conforme raccord à bride NEUMO Cio-Connect S conforme EHEDG • DN 2", PN 16  Raccord fileté aseptique DIN 11864-1 Forme A, conforme EHEDG • DN 50, PN 25 • DN 65, PN 25 • DN 80, PN 25 • DN 100, PN 25  Bride arrondie aseptique DIN 11864-2 Forme A, conforme EHEDG • DN 50, PN 16  Bride arrondie aseptique DIN 11864-2 Forme A, conforme EHEDG • DN 50, PN 16 • DN 65, PN 16 • DN 65, PN 16 • DN 65, PN 16	• DN 80, PN 10	Q41			✓
• DN 3*, PN 10 • DN 4*, PN 10  Connexion process hygiénique Bio-Control Conforme EHEDG8) • DN 50, PN 16 • DN 65, PN 16  Liaison hygiénique conforme raccord à bride NEUMO Cio-Connect S conforme EHEDG • DN 2*, PN 16  Raccord fileté aseptique DIN 11864-1 Forme A, conforme EHEDG • DN 50, PN 25 • DN 65, PN 25 • DN 80, PN 25 • DN 80, PN 25 • DN 100, PN 25  Bride arrondie aseptique DIN 11864-2 Forme A, conforme EHEDG • DN 50, PN 16  N36  Bride arrondie aseptique DIN 11864-2 Forme A, conforme EHEDG • DN 50, PN 16 • DN 65, PN 16 • DN 65, PN 16 • DN 65, PN 16	•				✓.
• DN 4*, PN 10  Connexion process hygiénique Bio-Control Conforme EHEDG®)  • DN 50, PN 16  • DN 65, PN 16  Liaison hygiénique conforme raccord à bride NEUMO Cio-Connect S conforme EHEDG  • DN 2*, PN 16  Raccord fileté aseptique DIN 11864-1 Forme A, conforme EHEDG  • DN 50, PN 25  • DN 65, PN 25  • DN 80, PN 25  • DN 80, PN 25  • DN 100, PN 25  Bride arrondie aseptique DIN 11864-2 Forme A, conforme EHEDG  • DN 50, PN 16  Bride arrondie aseptique DIN 11864-2 Forme A, conforme EHEDG  • DN 50, PN 16  • DN 65, PN 16					1
Connexion process hygiénique Bio-Control Conforme EHEDG8)  • DN 50, PN 16  • DN 65, PN 16  Liaison hygiénique conforme raccord à bride NEUMO Cio-Connect S conforme EHEDG  • DN 2", PN 16  Raccord fileté aseptique DIN 11864-1 Forme A, conforme EHEDG  • DN 50, PN 25  • DN 65, PN 25  • DN 80, PN 25  • DN 80, PN 25  • DN 100, PN 25  • DN 100, PN 25  Bride arrondie aseptique DIN 11864-2 Forme A, conforme EHEDG  • DN 50, PN 16  • DN 50, PN 16  • DN 50, PN 16  • DN 80, PN 16					
Conforme EHEDG <sup>8)</sup> • DN 50, PN 16  • DN 65, PN 16  Liaison hygiénique conforme raccord à bride NEUMO Cio-Connect S conforme EHEDG  • DN 2", PN 16  Raccord fileté aseptique DIN 11864-1 Forme A, conforme EHEDG  • DN 50, PN 25  • DN 65, PN 25  • DN 80, PN 25  • DN 100, PN 25  • DN 100, PN 25  • DN 100, PN 25  Bride arrondie aseptique DIN 11864-2 Forme A, conforme EHEDG  • DN 50, PN 16  • DN 50, PN 16  • DN 65, PN 16  • DN 80, PN 16	·	Qou	٧		•
• DN 50, PN 16 • DN 65, PN 16  Liaison hygiénique conforme raccord à bride NEUMO Cio-Connect S conforme EHEDG • DN 2", PN 16  Raccord fileté aseptique DIN 11864-1 Forme A, conforme EHEDG • DN 50, PN 25 • DN 65, PN 25 • DN 80, PN 25 • DN 100, PN 25 • DN 100, PN 25  Bride arrondie aseptique DIN 11864-2 Forme A, conforme EHEDG • DN 50, PN 16 • DN 50, PN 16 • DN 80, PN 16					
• DN 65, PN 16  Liaison hygiénique conforme raccord à bride NEUMO Cio-Connect S conforme EHEDG  • DN 2", PN 16  Raccord fileté aseptique DIN 11864-1 Forme A, conforme EHEDG  • DN 50, PN 25  • DN 65, PN 25  • DN 80, PN 25  • DN 100, PN 25  Bride arrondie aseptique DIN 11864-2 Forme A, conforme EHEDG  • DN 50, PN 16  • DN 50, PN 16  • DN 65, PN 16  • DN 80, PN 16		Q53	1	1	1
raccord à bride NEUMO Cio-Connect S conforme EHEDG  • DN 2", PN 16  Raccord fileté aseptique DIN 11864-1 Forme A, conforme EHEDG  • DN 50, PN 25  • DN 65, PN 25  • DN 80, PN 25  • DN 100, PN 25  Bride arrondie aseptique DIN 11864-2 Forme A, conforme EHEDG  • DN 50, PN 16  • DN 50, PN 16  • DN 65, PN 16  • DN 80, PN 16  • DN 80, PN 16				1	1
• DN 2", PN 16  Raccord fileté aseptique DIN 11864-1 Forme A, conforme EHEDG  • DN 50, PN 25  • DN 65, PN 25  • DN 80, PN 25  • DN 100, PN 25  Bride arrondie aseptique DIN 11864-2 Forme A, conforme EHEDG  • DN 50, PN 16  • DN 65, PN 16  • DN 65, PN 16  • DN 80, PN 16	raccord à bride NEUMO Cio-Connect S				
Raccord fileté aseptique DIN 11864-1 Forme A, conforme EHEDG  • DN 50, PN 25  • DN 65, PN 25  • DN 80, PN 25  • DN 100, PN 25  Bride arrondie aseptique DIN 11864-2 Forme A, conforme EHEDG  • DN 50, PN 16  • DN 65, PN 16  • DN 80, PN 16  • DN 80, PN 16		072	1	1	1
Forme A, conforme EHEDG  • DN 50, PN 25  • DN 65, PN 25  • DN 80, PN 25  • DN 100, PN 25  Bride arrondie aseptique DIN 11864-2 Forme A, conforme EHEDG  • DN 50, PN 16  • DN 65, PN 16  • DN 80, PN 16  • DN 80, PN 16		Q12	·		•
<ul> <li>DN 50, PN 25</li> <li>DN 65, PN 25</li> <li>DN 80, PN 25</li> <li>DN 100, PN 25</li> <li>DN 100, PN 25</li> <li>Bride arrondie aseptique DIN 11864-2</li> <li>Forme A, conforme EHEDG</li> <li>DN 50, PN 16</li> <li>DN 65, PN 16</li> <li>DN 80, PN 16</li> <li>N44</li> <li>V</li> <li>V</li></ul>					
<ul> <li>DN 80, PN 25</li> <li>DN 100, PN 25</li> <li>Bride arrondie aseptique DIN 11864-2</li> <li>Forme A, conforme EHEDG</li> <li>DN 50, PN 16</li> <li>DN 65, PN 16</li> <li>DN 80, PN 16</li> <li>N44</li> <li>V</li> <l< td=""><td>*</td><td>N33</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></l<></ul>	*	N33	✓	✓	✓
• DN 100, PN 25  Bride arrondie aseptique DIN 11864-2 Forme A, conforme EHEDG  • DN 50, PN 16  • DN 65, PN 16  • DN 80, PN 16  • DN 80, PN 16  • N43  • ✓ ✓ ✓	• DN 65, PN 25	N34	1	✓	✓
Bride arrondie aseptique DIN 11864-2 Forme A, conforme EHEDG  • DN 50, PN 16  • DN 65, PN 16  • DN 80, PN 16  • DN 80, PN 16  • N45  • ✓ ✓	• DN 80, PN 25	N35	1	✓	✓
Forme A, conforme EHEDG         • DN 50, PN 16         • DN 65, PN 16         • DN 80, PN 16         N43         ✓         ✓         N44         ✓ <td>• DN 100, PN 25</td> <td>N36</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td>	• DN 100, PN 25	N36	✓	✓	✓
• DN 50, PN 16       N43       ✓       ✓         • DN 65, PN 16       N44       ✓       ✓       ✓         • DN 80, PN 16       N45       ✓       ✓       ✓					
• DN 65, PN 16 • DN 80, PN 16 N45 • M45 • M45 • M45	*	NIAO	,	,	,
• DN 80, PN 16 N45 ✓ ✓ ✓					1
211 00,111 10					1
• DN 100. PN 16 N46 ✓ ✓ ✓	• DN 100, PN 16		· /	1	1
		1170	·	•	·
Bride rainurée aseptique DIN 11864-2 Forme A, conforme EHEDG					
• DN 50, PN 16 N43 + P11	*		✓	✓	✓
• DN 65, PN 16 N44 + Y Y Y	• DN 65, PN 16		✓	✓	✓
• DN 80, PN 16 N45 + Y Y P11	• DN 80, PN 16		✓	✓	✓
• DN 100, PN 16 N46 + P11	• DN 100, PN 16		✓	✓	✓
Bornes aseptiques colorées DIN 11864-3 Forme A, conforme EHEDG					
• DN 50, PN 25 <b>N53</b> ✓ ✓ ✓		N53	1	1	1
• DN 65, PN 25 <b>N54</b> ✓ ✓ ✓		N54	✓	1	✓
• DN 80, PN 16 <b>N55</b> ✓ ✓ ✓	• DN 80, PN 16	N55	✓	1	✓
• DN 100, PN 16 <b>N56</b> ✓ ✓ ✓	• DN 100, PN 16	N56	✓	✓	✓

<sup>1)</sup> Les transmetteurs Profisafe ne sont exécutables qu'avec le logiciel de configuration S7 F Systems V6.1 en association avec le S7-400H.

 $<sup>^{2)}\,</sup>$  Pas de commande possible avec séparateur.

<sup>3)</sup> L'option ne comporte pas d'homologation ATEX, mais uniquement l'homologation spécifique au pays.

<sup>&</sup>lt;sup>4)</sup> Joint spécial en Viton (inclus à la livraison). (FKM; plage de température -20 ... +200 °C (-4 ... +392 °F))

<sup>5)</sup> Non applicable aux découpleurs thermiques P00 et P10. Uniquement commandable avec l'huile silicone..

<sup>6)</sup> Raccord soudé à commander dans la rubrique Accessoires.

<sup>7)</sup> Conformité 3A et EHEDG. Les températures maxi du fluide dépendent respectivement des liquides tampon de cellule de mesure (voir conditions de fluide mesuré).

<sup>8)</sup> Conformité 3A garantie uniquement si utilisation de bagues d'étanchéité conformes 3A.

Transmetteurs de mesure pour applications à exigences accrues (Advanced)

## SITRANS P DS III pour pression relative et absolue, avec membrane affleurante

Sélection et références de commande	Réf. at	régée		
Indications complémentaires		HART	PA	FF
Compléter le N° d'article par "- <b>Z</b> ", ajouter la référence abrégée et le descriptif en texte clair.				
Plage de mesure paramétrable	Y01	✓	<b>√</b> 1)	
Spécifier en texte clair (5 caractères maxi : Y01 : à mbar(s), bar(s), kPa, MPa, psi				
Etiquette TAG en acier inoxydable et entrée dans la variable d'appareil (désignation de	Y15	✓	✓	✓
points de mesure) max. 16 caractères, à indiquer en clair : Y15 :				
Information diagnostic de point de mesure	V16	1	1	1
(entrée dans la variable d'appareil)	110	•	•	•
max. 27 caractères, à indiquer en clair : Y16 :				
Enregistrement de l'adresse HART (TAG)	Y17	1		
Max. 8 caractères, à indiquer en clair :				
Y17 :				
Paramétrage de l'indicateur de pression en	Y21	✓	✓	✓
unités physiques Spécifier en texte clair (paramétrage standard : en bar) : Y21 : mbar(s), bar(s), kPa, MPa, psi,				
Remarque: Les unités de pression suivantes sont utilisables: bar, mbar, mm H <sub>2</sub> O <sup>*)</sup> , inH <sub>2</sub> O <sup>*)</sup> , ftH <sub>2</sub> O <sup>*)</sup> , mmHG, inHG, psi, Pa, kPa, MPa, g/cm <sup>2</sup> , kg/cm <sup>2</sup> , Torr,				
ATM ou %  *) Température de référence 20 °C				
Paramétrage de l'affichage pas en unités sous-pression <sup>2)</sup> Spécifier en texte clair :	Y22 + Y01	✓		
/Y22: à I/mn, m³/h, m, USgpm, (indication de plage de mesure en unités de pression "Y01" absolument indispensable, max. 5 caractères par unité)				
Adresse de bus paramétrée par défaut	Y25		1	✓
Possible entre 1 et 126 Spécifier en texte clair : Y25 :				
Réglage de l'atténuation en secondes	Y30	1	1	1
(0 100 s)	130	•	•	•

Seuls les préréglages "Y01" et "Y21" sont réalisables en usine

✓ = disponible

## Exemple de commande

Ligne Pos. : 7MF4133-1DB20-1AB7-Z

Ligne B : A22 + Y01 + Y21

Ligne C: Y01: 1... 10 bars (14.5 à 145 psi)

Ligne C: Y21 : bar(s) (psi)

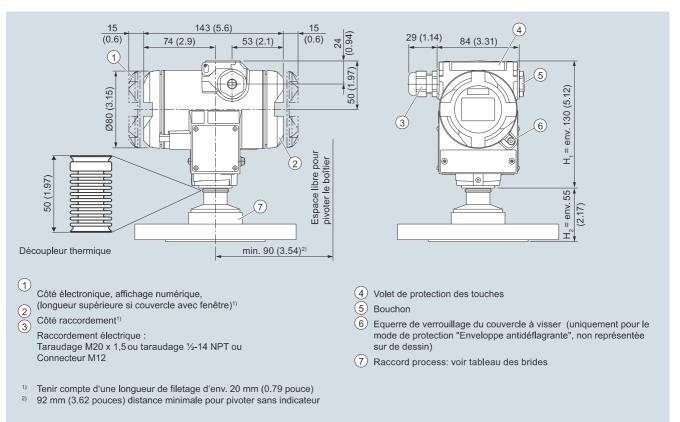
<sup>1)</sup> Les précisions de mesure pour les transmetteurs PROFIBUS PA avec l'option Y01 se calculent de la même manière que pour les appareils HART.

<sup>2)</sup> Valeurs prédéfinies modifiables uniquement via SIMATIC PDM.

Transmetteurs de mesure pour applications à exigences accrues (Advanced)

## SITRANS P DS III pour pression relative et absolue, avec membrane affleurante

#### Dessins cotés



Transmetteurs de pression relative SITRANS P, Série DS III, type membrane affleurante, dimensions en mm (pouces)

La figure représente un appareil SITRANS P DS II avec une bride type. La hauteur est sur la figure subdivisée en H<sub>1</sub> et H<sub>2</sub>.

 $H_1$  = Hauteur du SITRANS P300 jusqu'à une section définie

H<sub>2</sub> = Hauteur de la bride jusqu'à cette section définie

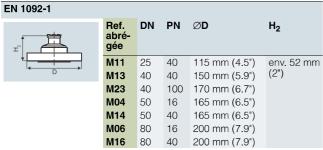
Les cotes des brides indiquent seulement cette hauteur H<sub>2</sub>.

Transmetteurs de mesure pour applications à exigences accrues (Advanced)

## SITRANS P DS III pour pression relative et absolue, avec membrane affleurante

#### Brides conformes EN et ASME

Bride conforme EN

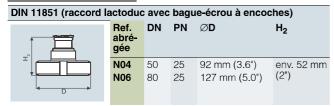


#### Bride conforme ASME

#### **ASME B16.5** DN PΝ ØD Ref. $H_2$ abrégée M40 1" 150 110 mm (4.3") env. 52 mm M41 11/2" 150 130 mm (5.1") 2" 150 mm (5.9") M42 150 M43 3" 150 190 mm (7.5") 4" M44 230 mm (9.1") 150 M46 11/2" 155 mm (6.1") 300 2" M47 300 165 mm (6.5") M48 3" 300 210 mm (8.1") 4" M49 255 mm (10.0") 300

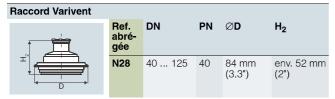
#### Raccords conformes applications agroalimentaires et pharmaceutiques

Raccords conformes DIN



#### Raccord TriClamp conforme DIN 32676 DN PΝ $\varnothing D$ $H_2$ Ref. abré gée N14 64 mm (2.5") env. 52 mm 50 16 (2")**N15** 65 10 91 mm (3.6")

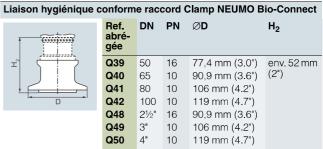
#### Autres types de raccords



Liaison hygiénique conforme DRD								
I I	Ref. abré- gée	DN	PN	ØD	H <sub>2</sub>			
D	M32	50	40	105 mm (4.1")	env. 52 mm (2")			

#### Liaison hygiénique conforme raccord à vis par NEUMO Bio-Connect DN PΝ ØD Ref $H_2$ abré gée env 52 mm Q05 50 16 82 mm (3.2") (2")Q06 65 16 105 mm (4.1") Q07 80 115 mm (4.5") 16 **Q08** 145 mm (5.7") 100 16 Q13 2" 82 mm (3.2") 16 014 21/5 105 mm (4.1") 16 Q15 3" 105 mm (4.1") 16 Q16 4" 16 145 mm (5.7")

#### Liaison hygiénique conforme raccord à bride NEUMO Bio-Connect DN PN abré gée Q23 50 16 110 mm (4.3") env. 52 mm Q24 65 16 140 mm (5.5") (2")Q25 150 mm (5.9") 80 16 **Q26** 175 mm (6.9") 100 16 Q31 100 mm (3.9") 2" 16 Q32 21/21 16 110 mm (4.3") Q33 3" 16 140 mm (5.5") Q34 4" 16 175 mm (6.9")



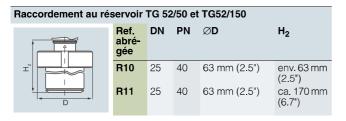
Liaison hygiénique conforme raccord à bride NEUMO Bio-Connect S							
I	Ref. abré- gée	DN	PN	ØD	H <sub>2</sub>		
D	Q72	2"	16	125 mm (4.9")	env. 52 mm (2")		

Raccord fileté G¾", G1" et G2" selon DIN 3852									
	Ref. abré- gée	DN	PN	ØD	H <sub>2</sub>				
	R01	3/4"	60	37 mm (1.5")	env. 45 mm (1.8")				
D	R02	1"	60	48 mm (1.9")	env. 47 mm (1.9")				
	R04	2"	60	78 mm (3.1")	env. 52 mm (2")				

## PHOCEE COMPOSANTS AUTOMATISMES

Transmetteurs de mesure pour applications à exigences accrues (Advanced)

## SITRANS P DS III pour pression relative et absolue, avec membrane affleurante



Manchon SMS avec écrou-raccord									
	Ref. abré- gée	DN	PN	ØD	H <sub>2</sub>				
	M67	2"	25	84 mm (3.3")	env. 52 mm				
	M68	21/2"	25	100 mm (3.9")	(2.1")				
D	M69	3"	25	114 mm (4.5")					

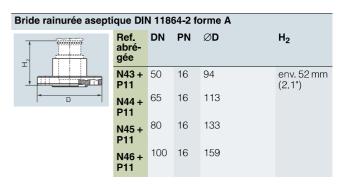
Avec filetage SMS					
	Ref. abré- gée	DN	PN	ØD	H <sub>2</sub>
T	M73 M74 M75	2" 2½" 3"	25 25 25	70 x 1/6 mm 85 x 1/6 mm 98 x 1/6 mm	env. 52 mm (2.1")

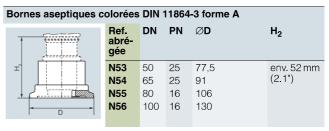
Manchon IDF avec écrou-raccord								
	Ref. abré- gée	DN	PN	ØD	H <sub>2</sub>			
	M82	2"		77 mm (3")	env. 52 mm (2.1")			
	M83	21/2"		91 mm (3.6")	(2.1)			
D	M84	3"	25	106 mm (4.2")				

Avec filetage IDF								
	Ref. abré- gée	DN	PN	ØD	H <sub>2</sub>			
	M92 M93 M94	2" 2½" 3"		64 mm (2.5") 77,5 mm (3.1") 91 mm (3.6")	env. 52 mm (2.1")			

Raccord fileté aseptique DIN 11864-1 forme A									
	Ref. abré- gée	DN	PN	ØD	H <sub>2</sub>				
	N33	50	25	78 x 1/6"	env. 52 mm				
	N34	65	25	95 x 1/6"	(2.1")				
	N35	80	25	110 x 1/4"					
* <del>                                     </del>	N36	100	25	130 x 1/4"					
D									

Bride arrondie aseptique DIN 11864-2 forme A									
I	Ref. abré- gée	DN	PN	ØD	H <sub>2</sub>				
	N43	50	16	94	env. 52 mm				
<u>*                                      </u>	N44	65	16	113	(2.1")				
D	N45	80	16	133					
	N46	100	16	159					





Siemens FI 01 · 2017