



## PBS Capteur électronique de pression avec affichage

PBS - Capteur de pression, convertisseur de mesure et afficheur en un seul appareil



Le capteur de pression PBS sert à surveiller et mesurer la pression des liquides et des gaz. Il est adapté aux applications industrielles, par exemple en construction mécanique et industrielle, pour les machines-outils, les systèmes hydrauliques et pneumatiques (surveillance et régulation de pression) ainsi que les pompes et les compresseurs. Le PBS regroupe capteur de pression, convertisseur de mesure et affichage en un seul appareil. En configuration de base, il comporte deux points de commutation (PNP ou NPN). De plus, il existe des configurations à un ou deux points de commutation et une sortie analogique (4...20 mA ou 0...10 V) ainsi que IO-Link.

Les fonctionnalités du PBS :

- point de commutation et position de retour (hystérésis)
- fonction fenêtre
- contact NF ou NO
- délai de commutation
- mémoire min/max
- protection du mot de passe pour éviter une modification involontaire des paramètres
- modification de l'Unité de pression affichée

Sur demande, un paramétrage spécifique du client est possible en usine.

Le paramétrage intuitif à l'aide des trois touches et l'écran de l'appareil suivent la fiche standard VDMA 24574-1,

L'affichage et le raccordement électriques peuvent pivoter par rapport au raccord process et l'un par rapport à l'autre pour garantir la lisibilité et un passage optimal du câble.

Depuis la plage de mesure minimale de 0 à 1 bar, un vaste éventail allant jusqu'à 600 bars est disponible. Le PBS permet en outre des mesures de pression absolue et de vide. Le point zéro est réglable sur une plage de +3 % de la pression nominale.

Le capteur est équipé d'une membrane en acier inoxydable intégralement soudée, ce qui évite le recours à des joints internes. De plus, le convertisseur de mesure est compatible avec une grande variété de milieux corrosifs. Le PBS fonctionne sans usure et ne nécessite aucune maintenance.

Comme il existe une multitude de raccords process standard, aucun adaptateur n'est nécessaire.

Le raccordement électrique s'effectue à l'aide de connecteurs ronds enfichables M12x1,

### AVANTAGES

- Design compact et robuste
- Boîtier pivotant sur deux axes pour une installation flexible
- Paramétrage intuitif et utilisation simple à l'aide des trois larges touches et d'un affichage parfaitement lisible
- Vaste domaine d'utilisation
- Résistant aux milieux corrosifs grâce à sa membrane en inox totalement hermétique
- Réduction du temps de mise en service et des frais de maintenance grâce à l'IO-Link.

**SICK**  
Sensor Intelligence.

## Caractéristiques techniques

Configurations	Unité	Plage de mesure	Limite de surcharge	Pression de rupture	Plage de mesure	Limite de surcharge	Pression de rupture
	bars	0...1	2	5	0...40	80	400
	bars	0...1,6	3,2	10	0...60	120	550
	bars	0...2,5	5	10	0...100	200	800
	bars	0...4	8	17	0...160	320	1000
	bars	0...6	12	34	0...250	500	1200
	bars	0...10	20	34	0...400	800	1700
	bars	0...16	32	100	0...600	1200	2400
	bars	0...25	50	100			
Unité	Plage de mesure	Limite de surcharge	Pression de rupture	Plage de mesure	Limite de surcharge	Pression de rupture	
bars abs	0...1	2	5	0...6	12	34	
bars abs	0...1,6	3,2	10	0...10	20	34	
bars abs	0...2,5	5	10	0...16	32	100	
bars abs	0...4	8	17	0...25	50	100	
Unité	Plage de mesure	Limite de surcharge	Pression de rupture	Plage de mesure	Limite de surcharge	Pression de rupture	
bars	-1...0	2	5	-1...+9	20	34	
bars	-1...+1,5	3,2	10	-1...+15	32	100	
bars	-1...+3	8	17	-1...+24	50	100	
bars	-1...+5	8	17				
Unité	Plage de mesure	Limite de surcharge	Pression de rupture	Plage de mesure	Limite de surcharge	Pression de rupture	
MPa	0...0,1	0,2	0,5	0...4	8	40	
MPa	0...0,16	0,32	1	0...6	12	55	
MPa	0...0,25	0,5	1	0...10	20	80	
MPa	0...0,4	0,8	1,7	0...16	32	100	
MPa	0...0,6	1,2	3,4	0...25	50	120	
MPa	0...1	2	3,4	0...40	80	170	
MPa	0...1,6	3,2	10	0...60	120	240	
MPa	0...2,5	5	10				
Unité	Plage de mesure	Limite de surcharge	Pression de rupture	Plage de mesure	Limite de surcharge	Pression de rupture	
MPa abs	0...0,1	0,2	0,5	0...0,6	1,2	3,4	
MPa abs	0...0,16	0,32	1	0...1	2	3,4	
MPa abs	0...0,25	0,5	1	0...1,6	3,2	10	
MPa abs	0...0,4	0,8	1,7	0...2,5	3,2	10	
Unité	Plage de mesure	Limite de surcharge	Pression de rupture	Plage de mesure	Limite de surcharge	Pression de rupture	
MPa	-0,1...0	2	5	-0,1...+0,9	2	3,4	
MPa	-0,1...+0,15	3,2	10	-0,1...+1,5	3,2	10	
MPa	-0,1...+0,3	8	17	-0,1...+2,4	3,2	10	
MPa	-0,1...+0,5	8	17				

## Caractéristiques techniques

Configurations	Unité	Plage de mesure	Limite de surcharge	Pression de rupture	Plage de mesure	Limite de surcharge	Pression de rupture
	psi	0...15	30	75	0...500	1000	2500
	psi	0...25	60	150	0...1000	1740	7975
	psi	0...30	60	150	0...1500	2900	11600
	psi	0...50	100	250	0...2000	4000	14500
	psi	0...100	200	500	0...3000	6000	17400
	psi	0...160	290	500	0...5000	10000	24650
	psi	0...200	400	600	0...8000	17400	34800
	psi	0...300	600	1500			

Unité	Plage de mesure	Limite de surcharge	Pression de rupture	Plage de mesure	Limite de surcharge	Pression de rupture
psi abs	0...15	30	75	0...100	200	500
psi abs	0...25	60	150	0...160	290	500
psi abs	0...30	60	150	0...200	400	600
psi abs	0...50	100	250	0...300	600	1500

Unité	Plage de mesure	Limite de surcharge	Pression de rupture	Plage de mesure	Limite de surcharge	Pression de rupture
psi	-30 InHg...0	30	75	-30 InHg...+100	200	500
psi	-30 InHg...+15	30	75	-30 InHg...+160	290	500
psi	-30 InHg...+25	60	150	-30 InHg...+200	400	1500
psi	-30 InHg...+30	60	150	-30 InHg...+300	600	1500
psi	-30 InHg...+50	100	250			

Unité	Plage de mesure	Limite de surcharge	Pression de rupture	Plage de mesure	Limite de surcharge	Pression de rupture
kg/cm <sup>2</sup>	0...1	2	5	0...40	80	400
kg/cm <sup>2</sup>	0...1,6	3.2	10	0...60	120	550
kg/cm <sup>2</sup>	0...2.5	5	10	0...100	200	800
kg/cm <sup>2</sup>	0...4	8	17	0...160	320	1000
kg/cm <sup>2</sup>	0...6	12	34	0...250	500	1200
kg/cm <sup>2</sup>	0...10	20	34	0...400	800	1700
kg/cm <sup>2</sup>	0...16	32	100	0...600	1200	2400
kg/cm <sup>2</sup>	0...25	50	100			

Unité	Plage de mesure	Limite de surcharge	Pression de rupture	Plage de mesure	Limite de surcharge	Pression de rupture
kg/cm <sup>2</sup> abs	0...1	2	5	0...6	12	34
kg/cm <sup>2</sup> abs	0...1,6	3.2	10	0...10	20	34
kg/cm <sup>2</sup> abs	0...2.5	5	10	0...16	32	100
kg/cm <sup>2</sup> abs	0...4	8	17	0...25	50	100

Unité	Plage de mesure	Limite de surcharge	Pression de rupture	Plage de mesure	Limite de surcharge	Pression de rupture
kg/cm <sup>2</sup>	-1...0	2	5	-1...+9	20	34
kg/cm <sup>2</sup>	-1...+1,5	3.2	10	-1...+15	32	100
kg/cm <sup>2</sup>	-1...+3	8	17	-1...+24	50	100
kg/cm <sup>2</sup>	-1...+5	12	17			

Sous réserve de modifications sans préavis · Les caractéristiques descriptives et techniques des produits ne sont pas garanties.

## Caractéristiques techniques

Durée de vie	10 millions de commutations de charge	
Matériau	316 L	
■ Parties en contact avec le produit à mesurer	Raccord de pression 316 L Capteur de pression 316 L (0 ... 10 bars rel 13-8 PH)	
■ Boîtier	Partie inférieure 316 L Tête en plastique PC + ABS Clavier TPE-E Vitre de l'écran PC	
■ Liquide transmetteur interne	Huile synthétique	(uniquement pour plages de mesure < 0 ... 10 bars et ≤ 0 ... 25 bars abs)
Courant de secours L*	15 ... 36 V CC	
Signal de sortie et charge max. admissible	4 ... 20 mA, 3 fils 0 ... 10 V, 3 fils Compensation de décalage du zéro, max. 3 % de la plage	$R_A \leq 0,5 \text{ k}\Omega$ , $R_A > 10 \text{ k}\Omega$
Temps de montée (signal analogique)	3 ms	
Courant	≤ 100 mA	
Consommation totale (courant)	max. 350 mA / 600 mA (avec courant de communication)	
Sortie TOR	Réglable individuellement par touches de commande externes	
■ Type	Sortie TOR à transistor PNP ou NPN avec IO-Link: C/Q <sub>1</sub> : PNP	Nombre : 1 ou 2
■ Fonction	NO / NF ; fonction fenêtre, hystérésis réglable	
■ Tension de commutation	Tension d'alimentation L* - 1 V [V CC]	
■ Courant de commutation	250 mA avec IO-Link: C/Q <sub>1</sub> : 100 mA, Q <sub>2</sub> : 250 mA	
■ Délai de réglage	≤ 10 ms	
■ Délai de commutation	0 ... 50 s (programmable)	
■ Boîtier pivotant	Écran / boîtier avec raccordement électrique : 330°. Boîtier / raccord process 320°.	
■ Précision	≤ 0,5 % de la plage (précision de réglage)	
Tension d'isolation	500 V CC	
Affichage	LED 14 segments, bleu 4 chiffres, hauteur des chiffres 9 mm	
■ Principe	LED 14 segments, bleu 4 chiffres, hauteur des chiffres 9 mm	
■ Étendue	Rotation électronique de 180°	
■ Précision	≤ 1,0 ± 1 chiffre % de la plage	
■ Actualisation	1000, 500, 200, 100 ms (programmable)	
Précision de la sortie analogique	≤ ± 1,0 % de la plage <sup>*)</sup> <sup>*)</sup> Y compris non-linéarité, hystérésis, décalage du zéro et de la valeur finale (correspond à l'erreur de mesure selon CEI 61298-2)	
Non-linéarité	≤ ± 0,5 % de la plage	(BFSL) selon CEI 61298-2
Dérive à long terme	≤ 0,2 % de la plage	selon CEI 61298-2
Plages de température admissibles	-20 ... +85 °C	
■ Produit à mesurer	-20 ... +80 °C	
■ Température ambiante	-20 ... +80 °C	
■ Stockage	-40 ... +80 °C	
Plage de température nominale	0 ... +80 °C	
Erreur de température dans la plage nominale	≤ 1,0 % de la plage typique, ≤ 2,5 max.	
Coefficients de température dans la plage nominale	≤ 0,2% de la plage / 10 K	
■ CT moyen du zéro	≤ 0,2% de la plage / 10 K	
■ CT moyen de la plage	≤ 0,2% de la plage / 10 K	
Humidité relative	90%	
Conformité CE	Cet appareil est un accessoire sous pression au sens de la directive 97/23/CE	
■ Directive relative aux équipements sous pression	2004/108/CE, EN 61326 Émissions (groupe 1, Immunité classe B, domaine industriel)	
■ Directive CEM	2004/108/CE, EN 61326 Émissions (groupe 1, Immunité classe B, domaine industriel)	
Indice de protection	IP 67	

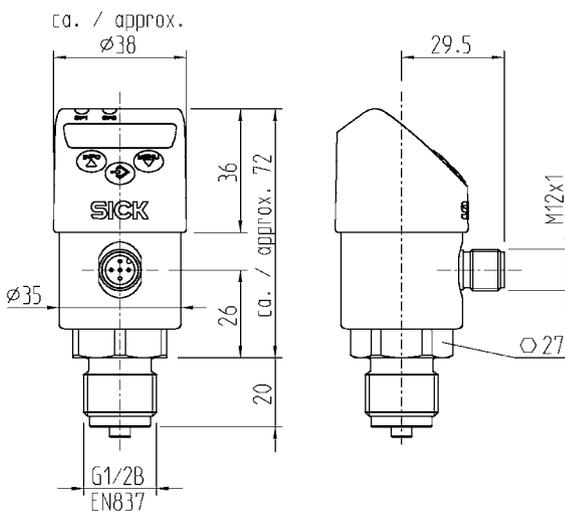
## Caractéristiques techniques

Résistance aux chocs	50g selon CEI 60068-2-27	(chocs mécaniques)
Résistance aux vibrations	10g selon CEI 60068-2-6	(vibrations en cas de résonance)
Protections électriques		
■ Classe de protection électrique	III	
■ Protection contre les surtensions	40 V CC	
■ Résistance aux courts-circuits	Q <sub>A</sub> , Q <sub>1</sub> , Q <sub>2</sub> sur M	
■ Protection contre les inversions de polarité	L <sup>+</sup> sur M	
Poids	env. 200 g	

Dimensions en mm

### Raccordement électrique

Connecteur rond enfichable \*)  
M 12x1



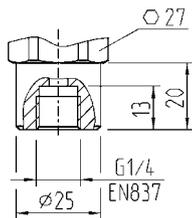
Raccord de pression

G 1/2  
EN 837  
Référence : GE

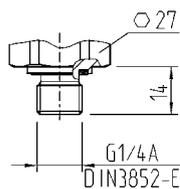
\*) contre-connecteurs non inclus dans la livraison

### Raccords de pression

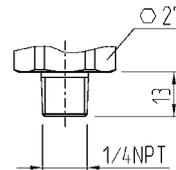
G 1/4 intérieur  
EN 837  
Référence : G2



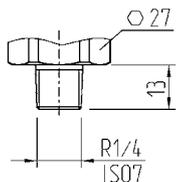
G 1/4  
DIN 3852-E  
Référence : G1



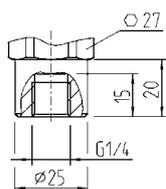
1/4" NPT  
selon norme US NPT  
(« Nominal size for US standard tapered pipe thread NPT »)  
Référence : N1



R 1/4 ISO7  
Référence : R1



G 1/4 intérieur  
Compatible avec Ermeto  
Référence : GH



Autres raccords de pression sur demande

Les consignes de montage et de sécurité sont indiquées dans la notice d'instructions du produit.

Port de pression (0,3 ou 0,6 mm) sur demande, pour G 1/4 selon DIN 3852-E. (0,3 mm pour p ≥ 10 bar)

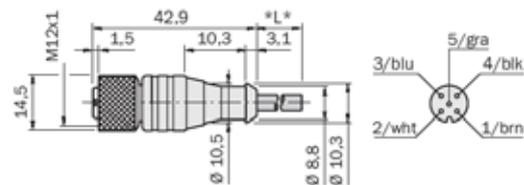
Sous réserve de modifications sans préavis · Les caractéristiques descriptives et techniques des produits ne sont pas garanties.



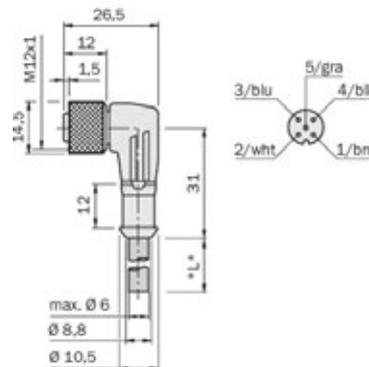
Connecteur rond enfichable PVC, M12, 5 pôles



Réf.	Désignation	Longueur du câble
6008899	DOL-1205-G02M	2 m
6009868	DOL-1205-G02M	5 m
6010544	DOL-1205-G02M	10 m
6029215	DOL-1205-G02M	15 m



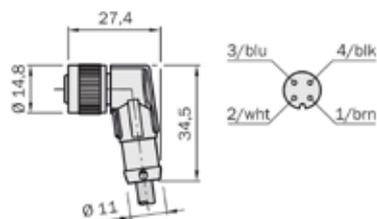
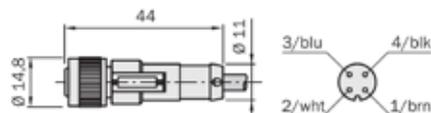
Réf.	Désignation	Longueur du câble
6008900	DOL-1205-W02M	2 m
6009868	DOL-1205-W05M	5 m
6010542	DOL-1205-W10M	10 m



Connecteur rond enfichable PUR, M12, 4 pôles

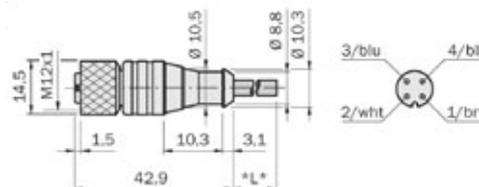


Réf.	Désignation	Longueur du câble
6025900	DOL-1204-G02MC	2 m
6025901	DOL-1204-G05MC	5 m
6025902	DOL-1204-G10MC	10 m
6034749	DOL-1204-G15MC	15 m
6034750	DOL-1204-G20MC	20 m
6034751	DOL-1204-G25MC	25 m



Réf.	Désignation	Longueur du câble
6025903	DOL-1204-W02MC	2 m
6025904	DOL-1204-W05MC	5 m
6025905	DOL-1204-W10MC	10 m
6034752	DOL-1204-W15MC	15 m
6034753	DOL-1204-W20MC	20 m
6034754	DOL-1204-W25MC	25 m

Réf.	Désignation	Longueur du câble
6026250	DOL-1204-G05MD	5 m, réticulé

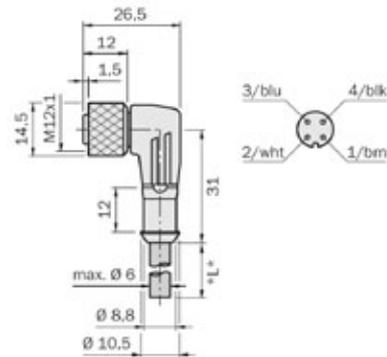


Sous réserve de modifications sans préavis · Les caractéristiques descriptives et techniques des produits ne sont pas garanties.

Connecteur rond enfichable PUR, M12, 4 pôles



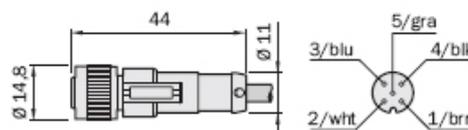
Réf.	Désignation	Longueur du câble
6020399	DOL-1204-W05MD	5 m, réticulé



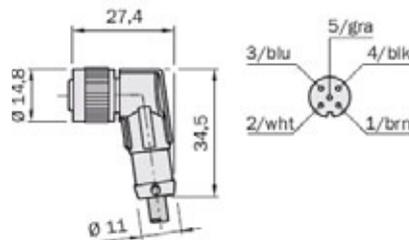
Connecteur rond enfichable PUR, M12, 5 pôles



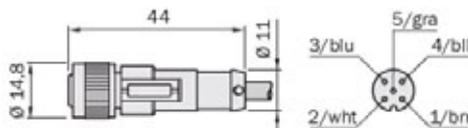
Réf.	Désignation	Longueur du câble
6025906	DOL-1205-G02MC	2 m
6025907	DOL-1205-G05MC	5 m
6025908	DOL-1205-G10MC	10 m



Réf.	Désignation	Longueur du câble
6025909	DOL-1205-G02MC	2 m
6025910	DOL-1205-G05MC	5 m
6025911	DOL-1205-G10MC	10 m

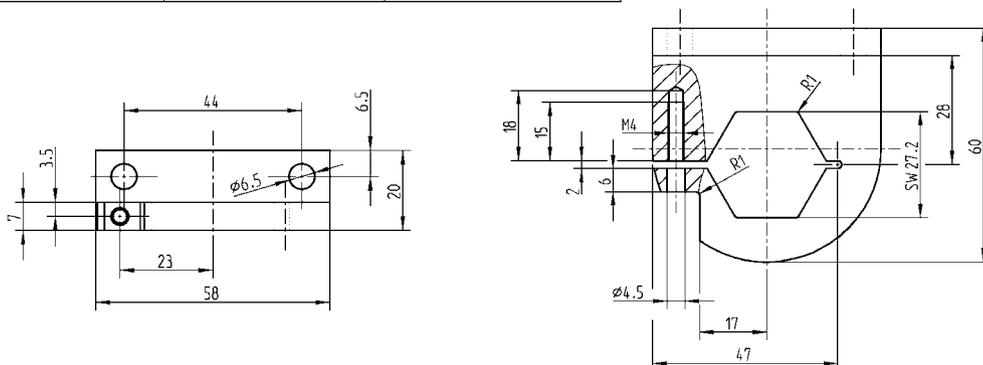


Réf.	Désignation	Longueur du câble
6036384	DOL-1205-G05MAC	5 m, blindé
6036385	DOL-1205-G10MAC	10 m, blindé
6036386	DOL-1205-G20MAC	20 m, blindé



Support de l'appareil

Réf.	Désignation	Description
5322501	BEF-FL-ALUPBS-HLDR	Support de fixation pour PBS



## Nomenclature

### Type de pression

R	Relative
A	Absolue
C	Vide et plage de mesure +/-

### Unité

B	bar
M	MPa
P	psi
K	kg/cm <sup>2</sup>

### Plages de pression standard voir page suivante

### Raccords process

GE	G 1/2 B selon EN 837
G1	G 1/4 A selon DIN 3852-E
G2	G 1/4 intérieur selon EN 837
GH	G 1/4 intérieur, compatible avec Ermeto
N1	1/4" NPT
R1	R 1/4 ISO 7 (DIN2999)

### Port de pression

S	Port de pression Standard
N	0,3 mm <sup>1,2)</sup>
M	0,6 mm <sup>1)</sup>

### Type de joint

N	joint NBR <sup>1)</sup>
F	joint FPM/FKM <sup>1)</sup>
C	joint cuivre <sup>3)</sup>
S	joint inox <sup>3)</sup>
O	sans joint <sup>4)</sup>

### Signal de sortie

A	deux sorties TOR (PNP)
B	une sortie TOR (PNP) + 4...20 mA
C	une sortie TOR (PNP) + 0,...10 V
D	deux sorties TOR (PNP) + 4...20 mA
E	deux sorties TOR (PNP) + 0,...10 V
F	deux sorties TOR (NPN)
G	une sortie TOR (NPN) + 4...20 mA
H	une sortie TOR (NPN) + 0,...10 V
I	deux sorties TOR (NPN) + 4...20 mA
K	deux sorties TOR (NPN) + 0,...10 V
L	IO-Link, deux sorties TOR PNP
N	IO-Link, une sortie TOR PNP (Q1) + 4...20 mA
P	IO-Link, une sortie TOR PNP (Q1) + 0,...10 V
Q	IO-Link, deux sorties TOR PNP + 4...20 mA
R	IO-Link, deux sorties TOR PNP + 0,...10 V

PBS - [ ] [ ] [ ] S [ ] [ ] S [ ] [ ] [ ] A O [ ] (suite de la nomenclature en page suivante)

<sup>1)</sup> Uniquement avec raccords process G 1/4 A selon DIN 3852E

<sup>2)</sup> ≥ 10 bar

<sup>3)</sup> Uniquement avec raccords process G 1/2 B selon EN837

<sup>4)</sup> Les raccords de process G 1/4 selon DIN 3852-E sont livrés avec joint

Sous réserve de modifications sans préavis · Les caractéristiques descriptives et techniques des produits ne sont pas garanties.

Nomenclature

Raccordement électrique

M	M12 x 1, 4 pôles, IP 67 <sup>1)</sup>
5	M12 x 1, 5 pôles, IP 67 <sup>2)</sup>

Options spécifiques

Z	aucune
G	sans huile ni graisse

PBS -				S			S				A	0	
-------	--	--	--	---	--	--	---	--	--	--	---	---	--

<sup>1)</sup> Pour les versions avec une sortie TOR et une sortie analogique ou 2 sorties TOR

<sup>2)</sup> Pour les versions avec 2 sorties TOR et une sortie analogique

Plages de pression	bars / Pression relative		bars / Pression absolue		bars / vide et plage de mesure +/-	
	1X0	0,..1 bar	1X0	0,..1 bar abs	1X0	-1,..0 bar
	1X6	0,..1,6 bar	1X6	0,..1,6 bar abs	2X5	-1,..+1,5 bar
	2X5	0,..2,5 bar	2X5	0,..2,5 bar abs	4X0	-1,..+3 bar
	4X0	0,..4 bar	4X0	0,..4 bar abs	6X0	-1,..+5 bar
	6X0	0,..6 bar	6X0	0,..6 bar abs	010	-1,..+9 bar
	010	0,..10 bar	010	0,..10 bar abs	016	-1,..+15 bar
	016	0,..16 bar	016	0,..16 bar abs	025	-1,..+24 bar
	025	0,..25 bar	025	0,..25 bar abs		
	040	0,..40 bar				
	060	0,..60 bar				
	100	0,..100 bar				
	160	0,..160 bar				
	250	0,..250 bar				
	400	0,..400 bar				
	600	0,..600 bar				

Plages de pression	MPa / Pression relative		MPa / Pression absolue		MPa / vide et plage de mesure +/-	
	X10	0,..0,1 MPa	X10	0,..0,1 MPa abs	X10	-0,1,..+0 MPa
	X16	0,..0,16 MPa	X16	0,..0,16 MPa abs	X25	-0,1,..+0,15 MPa
	X25	0,..0,25 MPa	X25	0,..0,25 MPa abs	X40	-0,1,..+0,3 MPa
	X40	0,..0,4 MPa	X40	0,..0,4 MPa abs	X60	-0,1,..+0,5 MPa
	X60	0,..0,6 MPa	X60	0,..0,6 MPa abs	1X0	-0,1,..+0,9 MPa
	1X0	0,..1 MPa	1X0	0,..1 MPa abs	1X6	-0,1,..+1,5 MPa
	1X6	0,..1,6 MPa	1X6	0,..1,6 MPa abs	2X5	-0,1,..+2,4 MPa
	2X5	0,..2,5 MPa	2X5	0,..2,5 MPa abs		
	4X0	0,..4 MPa				
	6X0	0,..6 MPa				
	010	0,..10 MPa				
	016	0,..16 MPa				
	025	0,..25 MPa				
	040	0,..40 MPa				
	060	0,..60 MPa				

## Nomenclature

Plages de pression	psi / Pression relative	psi / Pression absolue	psi / vide et plage de mesure +/-
	015 0,..15 psi	015 0,..15 psi abs	015 -30 InHg...0 psi
	025 0,..25 psi	025 0,..25 psi abs	030 -30 InHg...+15 psi
	030 0,..30 psi	030 0,..30 psi abs	040 -30 InHg...+25 psi
	050 0,..50 psi	050 0,..50 psi abs	045 -30 InHg...+30 psi
	100 0,..100 psi	100 0,..100 psi abs	065 -30 InHg...+50 psi
	160 0,..160 psi	160 0,..160 psi abs	115 -30 InHg...+100 psi
	200 0,..200 psi	200 0,..200 psi abs	175 -30 InHg...+160 psi
	300 0,..300 psi	300 0,..300 psi abs	215 -30 InHg...+200 psi
	500 0,..500 psi		315 -30 InHg...+300 psi
	1K0 0,..1000 psi		
	1K5 0,..1500 psi		
	2K0 0,..2000 psi		
	3K0 0,..3000 psi		
	5K0 0,..5000 psi		
	8K0 0,..8000 psi		

Plages de pression	kg/cm <sup>2</sup> / Pression relative	kg/cm <sup>2</sup> / Pression absolue	kg/cm <sup>2</sup> / vide et plage de mesure +/-
	1X0 0,..1 kg/cm <sup>2</sup>	1X0 0,..1 kg/cm <sup>2</sup> abs	1X0 -1,..0 kg/cm <sup>2</sup>
	1X6 0,..1,6 kg/cm <sup>2</sup>	1X6 0,..1,6 kg/cm <sup>2</sup> abs	2X5 -1,..+1,5 kg/cm <sup>2</sup>
	2X5 0,..2.5 kg/cm <sup>2</sup>	2X5 0,..2.5 kg/cm <sup>2</sup> abs	4X0 -1,..+3 kg/cm <sup>2</sup>
	4X0 0,..4 kg/cm <sup>2</sup>	4X0 0,..4 kg/cm <sup>2</sup> abs	6X0 -1,..+5 kg/cm <sup>2</sup>
	6X0 0,..6 kg/cm <sup>2</sup>	6X0 0,..6 kg/cm <sup>2</sup> abs	010 -1,..+9 kg/cm <sup>2</sup>
	010 0,..10 kg/cm <sup>2</sup>	010 0,..10 kg/cm <sup>2</sup> abs	016 -1,..+15 kg/cm <sup>2</sup>
	016 0,..16 kg/cm <sup>2</sup>	016 0,..16 kg/cm <sup>2</sup> abs	025 -1,..+24 kg/cm <sup>2</sup>
	025 0,..25 kg/cm <sup>2</sup>	025 0,..25 kg/cm <sup>2</sup> abs	
	040 0,..40 kg/cm <sup>2</sup>		
	060 0,..60 kg/cm <sup>2</sup>		
	100 0,..100 kg/cm <sup>2</sup>		
	160 0,..160 kg/cm <sup>2</sup>		
	250 0,..250 kg/cm <sup>2</sup>		
	400 0,..400 kg/cm <sup>2</sup>		
	600 0,..600 kg/cm <sup>2</sup>		

Sous réserve de modifications sans préavis · Les caractéristiques descriptives et techniques des produits ne sont pas garanties.

**France**

SICK Agence de Paris  
Bd Beaubourg - ZI Paris Est  
77184 Emerainville  
Tél. +33 1 64 62 35 99  
Fax +33 1 64 62 35 88  
E-mail : sick.paris@sick.fr  
[www.sick.fr](http://www.sick.fr)

SICK Agence de Lyon  
Le pôle  
333, cours de 3ème millénaire  
69791 Saint Priest  
Tél. +33 4 72 78 50 80  
Fax +33 4 78 00 47 37  
E-mail : sick.lyon@sick.fr

SICK Agence de Nantes  
Parc de la Chanterrie  
2, rue Jacques Daguerre  
BP 10623  
44306 Nantes Cedex  
Tél. +33 2 40 50 00 55  
Fax +33 2 40 52 13 88  
E-mail : sick.nantes@sick.fr

**Belgique/Luxembourg**

SICK NV/SA  
Industriezone Doornveld 6  
1731 Asse (Relegem)  
Tél. +32 (0)2 466 55 66  
Fax +32 (0)2 463 35 07  
E-mail : info@sick.be  
[www.sick.be](http://www.sick.be)

**Suisse**

SICK AG  
Breitenweg 6  
6370 Stans  
Tél. +41 41 619 2939  
Fax +41 41 619 2921  
E-mail : contact@sick.ch  
[www.sick.ch](http://www.sick.ch)

Autres filiales :

**Allemagne**

**Australie**

**Autriche**

**Brésil**

**Chine**

**Danemark**

**Émirats Arabes Unis**

**Espagne**

**Finlande**

**Grande-Bretagne**

**Inde**

**Israël**

**Italie**

**Japon**

**Norvège**

**Pays-Bas**

**Pologne**

**République de Corée**

**République Tchèque**

**Roumanie**

**Russie**

**Singapour**

**Slovénie**

**Suède**

**Taiwan**

**Turquie**

**USA**

Représentations et agences dans  
la plupart des pays industrialisés ;  
voir [www.sick.com](http://www.sick.com)

Cachet de votre distributeur :

**SICK**  
Sensor Intelligence.