Code d'identification
Transmetteur CANopen

La référence de commande exacte est à rechercher sur la feuille de caractéristiques correspondante

PDRJ A006.14C.S340PY

Type de pression

A = Absolu
R = Relatif

Signal de sortie

J = CANopen 1000 mesures/sec

Type de boîtier

A006 = ø 25 x 82 mm taraudage G 1/4", ouverture clé 27
A008 = ø 25 x 100 mm taraudage G 1/4", ouverture clé 27
E001 = ø 19 x 71 mm manomètre G 1/4", ouverture clé 19
E002 = ø 19 x 69 mm joint intégré G 1/4", ouverture clé 19
E101 = ø 19 x 71 mm manomètre M12 x 1,5, ouverture clé 19
E102 = ø 19 x 69 mm joint intégré M12 x 1,5, ouverture clé 19
E107 = ø 19 x 83 mm cône 60° M14 x 1,5, manomètre, ouverture clé 19

Raccordement électrique

14C = Connecteur 5-pôles M12 x 1
S40 = Connecteur 4-pôles MIL C26482 (8-4)
S50 = Connecteur 5-pôles DIN 45322

Classe de précision

A = Décalage de 0,1% par rapport à la courbe caractéristique
B = Décalage de 0,3% par rapport à la courbe caractéristique
S = 0,3% faute globale
T = 1% faute globale

Plage de pression

160 0...0,6 bar
161 0...-0,6 bar

211 0...-1 bar
210 0...1 bar
216 0...1,6 bar
225 0...2,5 bar
240 0...4 bar
260 0...6 bar

310 0...10 bar
316 0...16 bar
325 0...25 bar
340 0...40 bar
360 0...60 bar

410 0...100 bar
416 0...160 bar
425 0...250 bar
440 0...400 bar
460 0...600 bar

510 0...1000 bar
516 0...1600 bar

Plages de pression plus élevées sur demande

Options

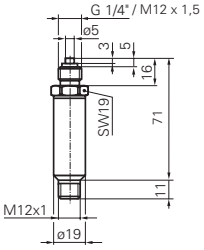
PY = Capteur de pression avec revêtement en Parylène
DE = Capteur de pression avec élément absorbant intégré

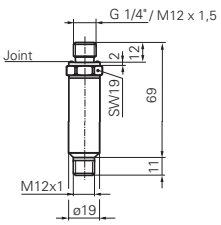
CANopen classe B

Exécution	CANopen G 1/4" (E001) ou M12 x 1,5 (E101) Manomètre	CANopen G 1/4" (E002) ou M12 x 1,5 (E102) Joint intégré
Principe de mesure de pression	**Relatif**	**Relatif**
		
Plage de pression	**0...40 jusqu'à 0...1000 bar**	**0...40 jusqu'à 0...600 bar**
Référence de commande	**PDRJ xxxx.14C.Bxxx**	**PDRJ xxxx.14C.Bxxx xx**
	E001/E101	E002/E102
Type de boîtier		
	340...510	340...460
Plage de pression*		
Option*		DE
Données techniques		
Protocole	DSP-301 V4.1 (CANopen), DSP-305 V2.0 (LSS)	DSP-301 V4.1 (CANopen), DSP-305 V2.0 (LSS)
Profil de l'appareil	DS-404 V1.2 (Capteur)	DS-404 V1.2 (Capteur)
Identification CAN	CAN base frame (2.0A / 11 bit)	CAN base frame (2.0A / 11 bit)
Vitesse de transmission en Bauds	10,20,50,125,250,500,800, ou 1000 kBaud	10,20,50,125,250,500,800, ou 1000 kBaud
Type de transmission des données	16 bit, complément de 2, virgule fixe	16 bit, complément de 2, virgule fixe
Réglages Node-ID et vitesse de transmission	LSS et proprietary (SDO)	LSS et proprietary (SDO)
Contrôle d'erreur	Heartbeat	Heartbeat
PDO's	2 TX, mapping dynamique	2 TX, mapping dynamique
PDO-Modes	event/time triggered, sync	event/time triggered, sync
Valeur process 1	Pression	Pression
Résolution	min. 0,025% FS	min. 0,025% FS
Temps d'activation	1 ms (1 kHz)	1 ms (1 kHz)
Conversion du signal	13 bit	13 bit
Ecart de courbe	< ± 0,3% FS	< ± 0,3% FS
Hystérésis	≤ 0,05% FS (≤ 0,1% @1000 bar)	≤ 0,05% FS
CT plage de sortie	< ± 0,02% FS/K	< ± 0,02% FS/K
CT signal zéro	< ± 0,03% FS/K (< ±0,06% @1000 bar)	< ± 0,03% FS/K
Valeur process 2	Non implémenté	Non implémenté
Limite de surcharge	> 2 x pression nominale (max. 1250 bar)	> 2 x pression nominale
Pression d'éclatement	> 8 x pression nominale (max. 4000 bar)	> 8 x pression nominale (max. 4000 bar)
Matériau en contact avec le fluide	Acier inox. 1.4301 / 1.4542	Acier inox. 1.4301 / 1.4542 / NBR
Matériau du boîtier	Acier inox. 1.4301	Acier inox. 1.4301
Influence modification tension de service	12 - 33 VDC	12 - 33 VDC
Consommation de courant	env. 15 mA@ 24 VDC, env. 25 mA@ 12 VDC	env. 15 mA@ 24 VDC, env. 25 mA@ 12 VDC
Plage de température de service	-25°...+85°	-25°...+85°
Classe de protection max. (prise femelle montée)	IP 67	IP 67

Données générales

Temps de montée (10 - 90%)	< 1 ms
Résistance d'isolement à 25 °C et 250 VDC	> 1 GΩ
Stabilité à long terme à 25 °C	env. 0,1%/an
Reproductibilité	<0,05% FS <0,1%@1000 bar <0,07%@1600 bar
Vibration DIN EN 60068-2-6	10 - 2000 Hz
Choc DIN EN 60068-2-27	50 g / 11 ms





* voir code d'identification

CANopen classe B

CANopen M14 x 1,5 (E107) Cône 60°
Relatif



0...1600 bar

PDRJ E107.14C.B516

DSP-301 V4.1 (CANopen), DSP-305 V2.0 (LSS)
DS-404 V1.2 (Capteur)
CAN base frame (2.0A / 11 bit)
10,20,50,125,250,500,800, ou 1000 kBaud
16 bit, complément de 2, virgule fixe
LSS et proprietary (SDO)
Heartbeat
2 TX, mapping dynamique
event/time triggered, sync

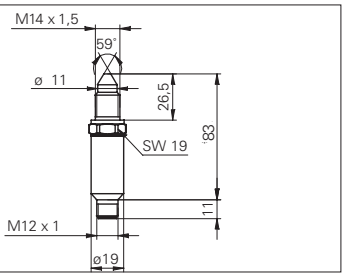
Pression
min. 0,025% FS
1 ms (1 kHz)
13 bit
< ± 0,3% FS
≤ 0,07% FS
< ± 0,02% FS/K
< ± 0,04% FS/K

Non implémenté

max. 2000 bar
max. 4000 bar
Acier inox. 1.4542
Acier inox. 1.4301

12 - 33 VDC
env. 15 mA@ 24 VDC, env. 25 mA@ 12 VDC

-25°...+85°
IP 67



Raccordement électrique

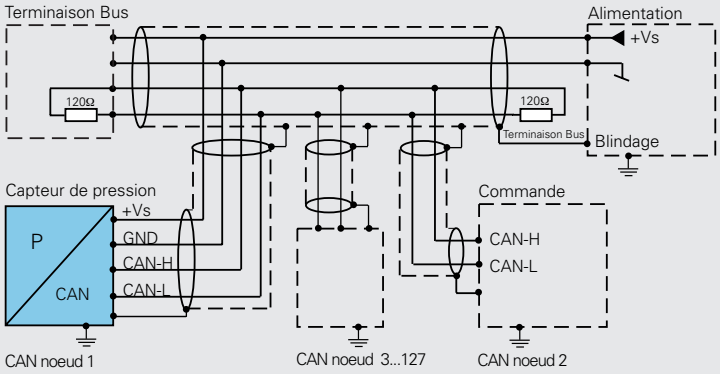
14C



Pin	
1	n.c.
2	+Vs
3	GND
4	CANH
5	CANL
Boîtier	⏚

Raccordement

J



Exigences pour l'appareil d'alimentation

A tout moment, les valeurs limites de la plage de tension indiquées doivent être strictement respectées.

A l'intérieur de cette plage, une ondulation résiduelle de 10% de la valeur moyenne de la tension continue est tolérée.

Manuel de service

Pour plus d'informations, le manuel de service est à votre disposition sous www.baumerelectric.com