

ABB MEASUREMENT & ANALYTICS | FICHE PRODUIT

TEIP11-PS

Transducteur de signaux I/P pour signaux normalisés



Fiable grâce à un concept éprouvé

Forme compacte

- Faibles dimensions, poids réduit

Conception robuste, fonctionnement stable

- Résistance aux chocs et aux vibrations < 1 % à 10 g

Plusieurs plages de signaux

- Entrée, par ex. 0 à 20 mA ou 4 à 20 mA
- Sortie 0,2 à 1 bar (3 à 15 psi)

Conformité aux directives

- Directive CEM 2014/30/EU
- Directive EC sur la déclaration de conformité CE

Large plage de températures

- De -40° (-55° en option) à 85 °C
(-40° [-67° en option] à 185 °F)

Homologations pour la protection Ex

- ATEX, FM / CSA, EACEx pour fonctionnement à sécurité intrinsèque et résistant à la pression

Concept

Le transducteur de signaux TEIP11-PS convertit les signaux électriques normalisés, p. ex. 4 à 20 mA en signaux pneumatiques, par ex. 0,2 à 1 bar (3 à 15 psi). Il sert d'intermédiaire entre les systèmes électriques-électroniques et les systèmes pneumatiques. La conversion des signaux suit de manière analogue une méthode d'équilibrage de la force brevetée.

Le transducteur de signaux TEIP11-PS se distingue par ses dimensions compactes et son fonctionnement stable en cas de chocs et de vibrations. Il peut subir des charges jusqu'à 10 g, l'influence sur le fonctionnement ne dépassant pas 1 %. Selon la situation de montage, il est possible de sélectionner différentes formes de construction du boîtier. En cas d'utilisation dans des conditions Ex, nous disposons d'appareils pour un fonctionnement à sécurité intrinsèque ou à boîtier « explosion proof » avec certificats d'homologation internationaux pour une utilisation dans le monde entier.

Pour la conversion des signaux, différentes plages sont disponibles côté entrée et côté sortie (voir **Caractéristiques techniques** à la page 4).

L'alimentation est uniquement assurée par air comprimé à 1,4 bar (20 psi).

Constructions

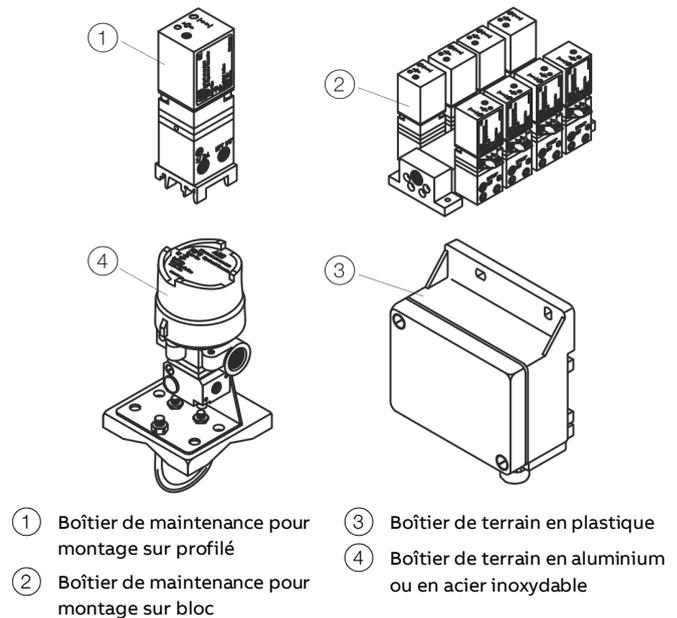


Figure 1 : Formes de construction TEIP11-PS

Boîtier de maintenance pour le montage sur profilé

Le boîtier de maintenance pour montage sur profilé est le modèle le plus simple et le plus avantageux des transducteurs de signaux I/P.

Le montage est effectué à l'aide d'un socle enfichable qui s'adapte à tous les profilés EN courants.

Le boîtier équipé d'un capuchon en plastique a un indice de protection IP 20.

Boîtier de maintenance pour le montage en bloc

Le boîtier de maintenance pour le montage en bloc se prête au montage d'un grand nombre de transducteurs de signaux en espace restreint. Cette forme de construction se caractérise par l'alimentation en air frais centrale via le bloc de raccordement et les clapets antiretour dans les raccords d'air frais des transducteurs de signaux montés.

Les blocs de raccordement nécessaires au montage en bloc peuvent accueillir jusqu'à 4 transducteurs de signaux. Si nécessaire, il est possible de relier 2, 3 voire 4 blocs de raccordement pour créer des unités de bloc avec 4, 8, 12 ou 16 transducteurs de signaux. Grâce aux clapets antiretour, il est possible de monter ou de démonter différents transducteurs de signaux en cours de service.

... Constructions

Boîtier de terrain

Le boîtier de terrain convient au montage sur place ou en plein air. Les boîtiers sont disponibles en plastique IP 54, en aluminium IP 65 et en acier inoxydable IP 65. Ils se prêtent au montage mural et sur tube de 2 in.

Un modèle spécial du transducteur de signaux avec boîtier en plastique permet de choisir l'alimentation par gaz inflammable au lieu de l'air comprimé conventionnel.

Caractéristiques techniques

Entrée (électrique)

Plage de signaux

0 à 20 mA ou 4 à 20 mA
0 à 10 mA ou 10 à 20 mA
4 à 12 mA ou 12 à 20 mA
(autres plages sur demande)

Résistance d'entrée

$R_i = 260 \Omega$ à 20 °C (68 °F), $T_k + 0,4 \%/K$

Limite de surcharge

30 mA (pour les appareils Ex, voir **Caractéristiques techniques pour Ex** à la page 8).

Capacité / Inductance

Négligeable

Sortie (pneumatique)

Plage de signaux

0,2 à 1 bar (3 à 15 psi)

Débit d'air

$\geq 5 \text{ kg/h} = 4,1 \text{ Nm}^3/\text{h} = 2,4 \text{ scfm}$

Puissance de charge conformément aux normes VDE / VDI 3520

$\geq 0,95 \text{ kg/h} = 0,9 \text{ Nm}^3/\text{h} = 0,5 \text{ scfm}$

Alimentation électrique (pneumatique)

Air pour instruments

Sans huile, sans eau, sans poussière selon DIN / ISO 8573-1
Impuretés et teneur en huile selon la classe 3
Point de rosée 10 K en-dessous de la température de service

Pression d'alimentation

1,4 bar (20 psi)
2,5 bar (36 psi)*

Signal de sortie

0,2 à 1 bar (3 à 15 psi)
0,4 à 2 bar (6 à 30 psi)*

* Uniquement valable pour l'option 509 – signal d'entrée renforcé.

Puissance absorbée

$\leq 0,2 \text{ kg/h} = 0,16 \text{ Nm}^3/\text{h} = 0,1 \text{ scfm}$

Données de transfert et facteurs d'influence

Courbe caractéristique

linéaire, croissante ou décroissante

Écart de la courbe caractéristique

≤ 0,5 %

Hystérésis

≤ 0,3 %

Zone morte

≤ 0,1 %

Température

≤ 1 % / 10 K à l'intérieur de la plage comprise entre –20 et 85 °C (–4 et 185 °F)

≤ 2 % / 10 K à l'intérieur de la plage comprise entre –55 et –20 °C (–67 et –4 °F)

Alimentation

≤ 0,3 % / 0,1 bar (1,5 psi) variation de pression

Oscillations mécaniques

≤ 1 % à 10 g et 20 à 80 Hz

Contrainte sismique

Les exigences de la norme DIN CEI 68-3-3 classe d'essai III pour les séismes de magnitude élevée à maximale sont satisfaites.

Emplacement de montage

Point zéro ≤ 0,4 % pour changement de position de 90°

Réponse transitoire

10 à 90 % et 90 à 10 % 0,6 s

5 à 15 % et 15 à 5 % 0,25 s

45 à 55 % et 55 à 45 % 0,2 s

85 à 95 % et 95 à 85 % 0,15 s

CEM

La directive CEM 2014/30/EU est satisfaite (immunité au bruit accrue EN 50082-2 PR).

Marquage CE

La directive CE relative à la conformité CE est satisfaite.

Conditions de service sur le lieu d'installation

Température ambiante

selon la commande :

–40 à 85 °C (–40 à 185 °F)

–55 à 85 °C (–67 à 185 °F)

Pour Ex d :

–40 à 85 °C (–40 à 185 °F)

Lieu de montage

Au choix

Contraintes climatiques

Classe climatique

GPF ou FPF conformément à la norme DIN 40040

Température :

–55 à 85 °C (–67 à 185 °F)

–45 à 85 °C (–49 à 185 °F)

Humidité relative pour le fonctionnement, le stockage ou le transport :

75 % en moyenne, 95 % pour une courte durée,

pas de condensation

Durée de vie prévue de l'appareil

En cas d'utilisation appropriée et de respect des influences environnementales spécifiées, la durée de vie de TEIP11-PS peut être d'env. 10 ans.

La réalisation de travaux de maintenance réguliers et / ou de réparation correcte par le service ABB et l'utilisation de pièces de rechange ABB peut prolonger la durée de vie de TEIP11-PS .

... Caractéristiques techniques

Construction pour montage sur profilé

Plastique / Indice de protection IP

Boîtier IP 20 en aluminium avec capot en plastique

Montage

Montage sur profilé :

EN 50022 - 35 × 7,5

EN 50035 - G 32

EN 50045 - 15 × 5

Raccordement électrique

Borne à vis à 2 broches pour 2,5 mm² (14 AWG)

Branchement pneumatique

Trou taraudé 1/8 NPT pour l'air entrant et la sortie

Poids

0,25 kg (0,55 lb)

Dimensions

Voir **Dimensions** à la page 11.

Construction pour montage sur bloc

Plastique / Indice de protection IP

Boîtier IP 20 en aluminium avec capot en plastique

Montage

En bloc avec bloc de connexion spécial (accessoire),
4 blocs de connexion max. avec 4 convertisseurs chacun

Raccordement électrique

Borne à vis à 2 broches pour 2,5 mm² (14 AWG)

Branchement pneumatique

Trou taraudé 3/8 NPT pour l'air entrant
(raccordement centralisé sur le bloc de connexion)

Trou taraudé 1/8 NPT pour la sortie
(sur chaque transducteur de mesure)

Lieu de montage

Au choix

Poids

0,3 kg

Dimensions

Voir « Dimensions ».

Construction boîtier de terrain (plastique)

Plastique / Indice de protection IP

Boîtier en polyester, noir, IP 54

Montage

Montage mural ou montage sur tube 2 in
(montage sur tube 2 in uniquement pour les tubes
verticaux)

Raccordement électrique

Borne à vis à 2 broches pour 2,5 mm² (14 AWG) dans le
boîtier,

Raccord à vis PG 11 pour l'entrée de câble

Branchement pneumatique

Trou taraudé 1/8 NPT pour l'air entrant et la sortie

Sortie d'air

Pour modèle au gaz avec fiche sertie de 6 mm (0,24 in)

Lieu de montage

Au choix

Poids

1,0 kg (2,20 lb)

Dimensions

Voir **Dimensions** à la page 11.

Construction boîtier de terrain (aluminium/acier inoxydable)

Plastique / Indice de protection IP

Boîtier IP 65 en aluminium ou en acier inoxydable

Surface

Boîtier en aluminium,
peint avec peinture à deux composants,
Partie inférieure noir RAL 9005,
Couvercle fileté Pantone 420,
Boîtier en acier inoxydable,
polissage électrolyte

Montage

Montage mural ou montage sur tube 2 in
avec équerre de fixation en acier inoxydable (accessoire)

Raccordement électrique

Borne à vis à 2 broches pour 2,5 mm² (14 AWG) dans le
boîtier, raccord vissé NPT ½ in pour l'entrée de câble.

À sécurité intrinsèque ATEX :

Trou taraudé NPT ½ in pour l'entrée de câble

Pour ATEX « Ex d » :

Trou taraudé M20 × 1,5 pour l'entrée de câble pour
FM / CSA
(passe-câble à vis avec agrément Ex d en tant
qu'accessoire)

Branchement pneumatique

Trou taraudé ¼ in NPT pour l'air entrant et la sortie

Poids

0,62 kg (1.37 lb) pour le boîtier en aluminium
1,20 kg (2,65 lb) pour le boîtier en acier inoxydable

Dimensions

Voir **Dimensions** à la page 11.

Accessoires

Passe-câble à vis « Ex d »

en laiton, avec vis fileté M20 × 1,5

Equerre de montage en acier inoxydable pour le montage mural ou sur tube 2 in

Pour boîtier de terrain en aluminium ou acier inoxydable

Matériel pour le montage sur bloc

Bloc de connexion pour 4 convertisseurs,
Plaque d'extrémité avec raccordement central de l'air
entrant ⅜ NPT,
Plaque d'extrémité borgne

Caractéristiques techniques pour Ex

ATEX

ATEX – Type de protection Boîtier antidéflagrant « Ex d »

Repérage	II 2G Ex d IIC T4/T5/T6 Gb
Attestation d'examen « CE » de type	DMT 02 ATEX E 121 X
Type	DOC. 900771
Groupe d'appareils	II 2G
Normes	EN/CEI 60079-0 : 2018 (exigences générales) EN 60079-1: 2014 (boîtier antidéflagrant « d »)

Données électriques

Courant	≤ 50 mA
---------	---------

Données pneumatiques

Pression d'alimentation	1,4 bar (20 psi) / 2,5 bar (37 psi)*
Signal de sortie	0,2 à 1 bar (3 à 15 psi) / 0,4 à 2 bar (6 à 30 psi)*

* Uniquement valable pour l'option 509 – signal d'entrée renforcé.

Données thermiques

T4 : -40 °C < Tamb < 85 °C
T5 : -40 °C < Tamb < 70 °C
T6 : -40 °C < Tamb < 55 °C

Conditions particulières

Le transducteur de signaux I/P ne doit pas être installé dans des zones où les processus impliquent des charges électrostatiques élevées.

Les variantes dotées d'un bloc de guidage automatique intrinsèque ne peuvent plus être utilisées avec la sécurité intrinsèque une fois qu'elles ont été utilisées avec le type de protection « boîtier antidéflagrant ». Le marquage Ex de l'appareil doit être actualisé en conséquence.

Le transducteur de signaux I/P convient pour une utilisation dans une plage de température ambiante comprise entre -40 °C et 85 °C max.

Si vous utilisez le transducteur de signaux I/P à des températures ambiantes supérieures à 60 °C ou inférieures à -20 °C, il convient de s'assurer que les entrées de câble et les conduites utilisées conviennent à une température de service conforme à la température ambiante maximale plus 10 K ou à la température ambiante minimale.

ATEX – Type de protection à sécurité intrinsèque « Ex ia »

Repérage	II 2G Ex ia IIC T6 resp. T4 Gb
Attestation d'examen « CE » de type	TÜV 99 ATEX 1487 X
Type	TEIP11, Doc. 901068-SMDxxxx TEIP11-PS, Doc. 901068-SMDxxxx TEIP11-PS, Doc. 901069-SMDxxxx
Groupe d'appareils	II 2G
Normes	EN 60079-0:2009 EN 60079-11:2012

Classes de température pour les versions :

TEIP11 Doc. 901068-SMD ou TEIP11-PS Doc. 901068-SMD ou TEIP11-PS Doc. 901069-SMD

Classe de température	Courant d'entrée	Plage de température de l'environnement
T4	120 mA	-55 à 60 °C
T4	100 mA	-55 à 85 °C
T6	60 mA	-55 à 40 °C

TEIP11 Doc. 901068 ou TEIP11 -PS Doc. 901068 ou TEIP11 -PS Doc. 901069

Classe de température	Courant d'entrée	Plage de température de l'environnement
T6	50 mA	-55 à 60 °C
T6	60 mA	-55 à 55 °C
T5	60 mA	-55 à 70 °C
T4	60 mA	-55 à 85 °C
T5	100 mA	-55 à 55 °C
T4	100 mA	-55 à 85 °C
T5	120 mA	-55 à 45 °C
T4	120 mA	-55 à 80 °C
T4	150 mA	-55 à 70 °C

Valeurs limites pour la protection Ex

L_i	U_i	P_i
50 mA	42,5 V	2,125 W
60 mA	38,8 V	2,328 W
100 mA	30 V	3,0 W
120 mA	28 V	3,36 W
150 mA	25,5 V	3,825 W

Conditions particulières

Les transducteurs de signaux I/P TEIP11-PS Doc. 901068 ou TEIP11-PS Doc. 901069 doivent être construits pour une utilisation avec des gaz inflammables comme alimentation pneumatique en plein air.

Le gaz qui alimente le système ne doit pas comporter d'air ni d'oxygène afin de ne pas créer une atmosphère inflammable. Le gaz doit toujours être évacué vers l'extérieur.

FM / CSA

FM Intrinsically Safe

FM « Intrinsically Safe » (incompatible avec le boîtier de terrain métallique)

I.S. : CL I / Div 1 / Grp A B C D

FM « Intrinsically Safe » (uniquement avec le boîtier de terrain métallique)

I.S. : CL I-II-III / Div 1 / Grp A B C D E F G

S. : CL II / Div 2 / Grp G

S. : CL III / Div 2

FM Non Incendive

N.I. : CL I / Div 2 / Grp A B C D (pas avec le boîtier de terrain métallique)

N.I. : CL I / Div 2 / Grp A B C (uniquement avec le boîtier de terrain métallique)

CSA Intrinsically Safe

CSA « Intrinsically Safe » (incompatible avec le boîtier de terrain métallique)

I.S. : CL I / Div 1 / Grp A B C D

CL I / Div 2 / Grp A B C D

CSA « Intrinsically Safe » (uniquement avec le boîtier de terrain métallique)

I.S. : CL I / Div 1 / Grp A B C D

CL II / Div 1 / Grp E F G

CL III

CL I / Div 2 / Grp A B C D

CL II / Div 2 / Grp E F G

CSA Non Incendive

FM « Explosion Proof » (uniquement avec le boîtier de terrain métallique)

X.P. : CL I / Div 1 / Grp B C D

D.I.P. : CL II III / Div 2 / Grp E F G

CSA « Explosion Proof » (uniquement avec le boîtier de terrain métallique)

X.P. : CL I / Div 1 / Grp B C D

EAC TR-CU-012

Désignation de l'appareil	Conception de construction	Marquage de protection antidéflagrante suivant la norme GOST 31610.0-2014 (CEI 60079-0:2011)
Convertisseur de courant/de pression des types TEIP	Doc. 901068, Doc. 901069	1Ex ia IIC T6...T4 Gb X
TEIP 11 et TEIP 11-PS	Doc. 900771	1Ex d IIC T6...T4 Gb X

Boîtier antidéflagrant « Ex d »

Repérage	II 2G Ex d IIC T4/T5/T6 Gb
Attestation d'examen « CE » de type	DMT 02 ATEX E 121 X
Type	DOC. 900771
Groupe d'appareils	II 2G
Normes	EN 60079-0: 2012 (exigences générales) EN 60079-1: 2007 (boîtier antidéflagrant « d »)

Données électriques

Courant	≤ 50 mA
---------	---------

Données pneumatiques TEIP11

Pression d'alimentation	1,4 à 10 bar (20 à 150 psi)
Signal de sortie	0,2 à 1 bar (3 à 15 psi)

Données pneumatiques TEIP11-PS

Pression d'alimentation	1,4 bar (20 psi) / 2,5 bar (37 psi)*
Signal de sortie	0,2 à 1 bar (3 à 15 psi) / 0,4 à 2 bar (6 à 30 psi)*

* Uniquement valable pour l'option 509 – signal d'entrée renforcé.

... Caractéristiques techniques pour Ex

... EAC TR-CU-012

Conditions particulières

Le transducteur de signaux I/P peut être utilisé dans une plage environnante comprise entre -40 °C et 85 °C max.

Si vous utilisez le transducteur de signaux I/P à des températures ambiantes supérieures à 60 °C ou inférieures à -20 °C, il convient de s'assurer que les entrées de câble et les conduites utilisées conviennent à une température de service conforme à la température ambiante maximale plus 10 K ou à la température ambiante minimale.

Les variantes dotées d'un bloc de guidage automatique intrinsèque ne peuvent plus être utilisées avec la sécurité intrinsèque une fois qu'elles ont été utilisées avec le type de protection « boîtier antidéflagrant ».

Les transducteurs de signaux I/P TEIP11-PS Doc. 901068 ou TEIP11-PS Doc. Les 901069 doivent être construits pour une utilisation avec des gaz inflammables comme alimentation pneumatique en plein air.

Le gaz qui alimente le système ne doit pas comporter d'air ni d'oxygène afin de ne pas créer une atmosphère inflammable. Le gaz doit toujours être évacué vers l'extérieur.

Courbes de température

Circuit de courant intrinsèquement sûr selon ATEX, IECEx et EAEU / TR CU 012/2011

Catégorie d'appareils 1 : Utilisation en zone 0

Catégorie d'appareils 2 : Utilisation en zone 1

Catégorie d'appareils 3 : Utilisation en zone 2

Classes de température pour les versions :

TEIP11 Doc. 901068-SMD ou TEIP11-PS Doc. 901068-SMD ou TEIP11-PS Doc. 901069-SMD

Classe de température	Courant d'entrée	Plage de température de l'environnement
T4	120 mA	-55 à 60 °C
T4	100 mA	-55 à 85 °C
T6	60 mA	-55 à 40 °C

TEIP11 Doc. 901068 ou TEIP11 -PS Doc. 901068 ou TEIP11 -PS Doc. 901069

Classe de température	Courant d'entrée	Plage de température de l'environnement
T6	50 mA	-55 à 60 °C
T6	60 mA	-55 à 55 °C
T5	60 mA	-55 à 70 °C
T4	60 mA	-55 à 85 °C
T5	100 mA	-55 à 55 °C
T4	100 mA	-55 à 85 °C
T5	120 mA	-55 à 45 °C
T4	120 mA	-55 à 80 °C
T4	150 mA	-55 à 70 °C

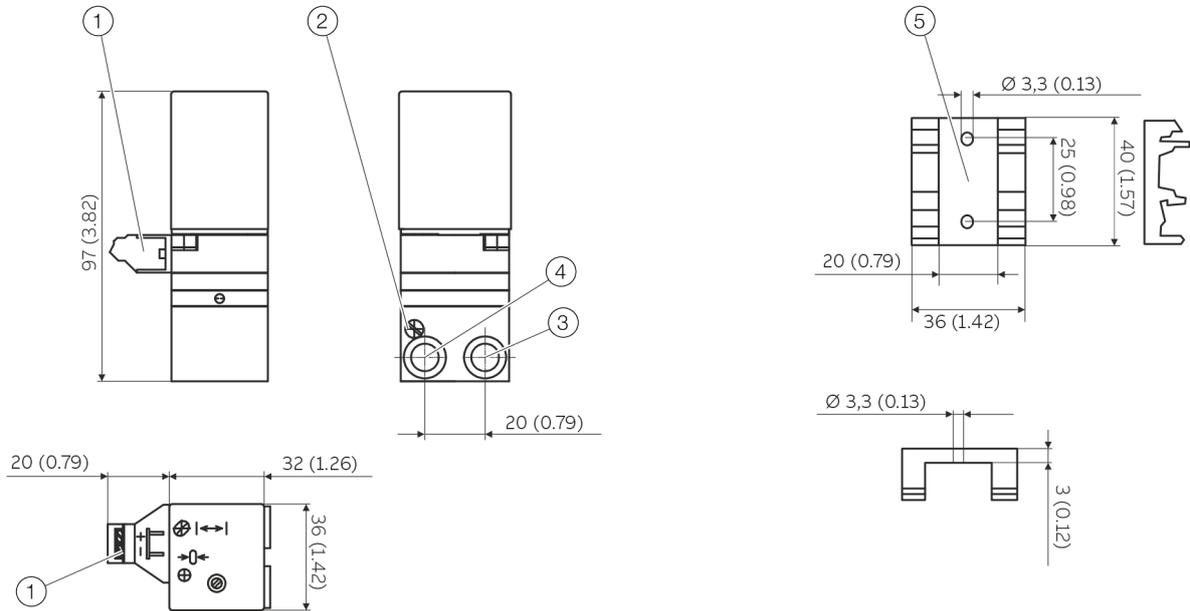
Valeurs limites pour la protection Ex

L_i	U_i	P_i
50 mA	42,5 V	2,125 W
60 mA	38,8 V	2,328 W
100 mA	30 V	3,0 W
120 mA	28 V	3,36 W
150 mA	25,5 V	3,825 W

Dimensions

Construction boîtier de maintenance pour montage sur profilé

Dimensions en mm (in)



① Raccordements électriques

② Filtre

③ Sortie

④ Alimentation en air

⑤ Élément de fixation pour montage sur profilé DIN

Figure 2 : Dimensions Construction boîtier de maintenance pour montage sur profilé

... Dimensions

Construction boîtier de maintenance pour montage sur bloc

Dimension en mm (in)

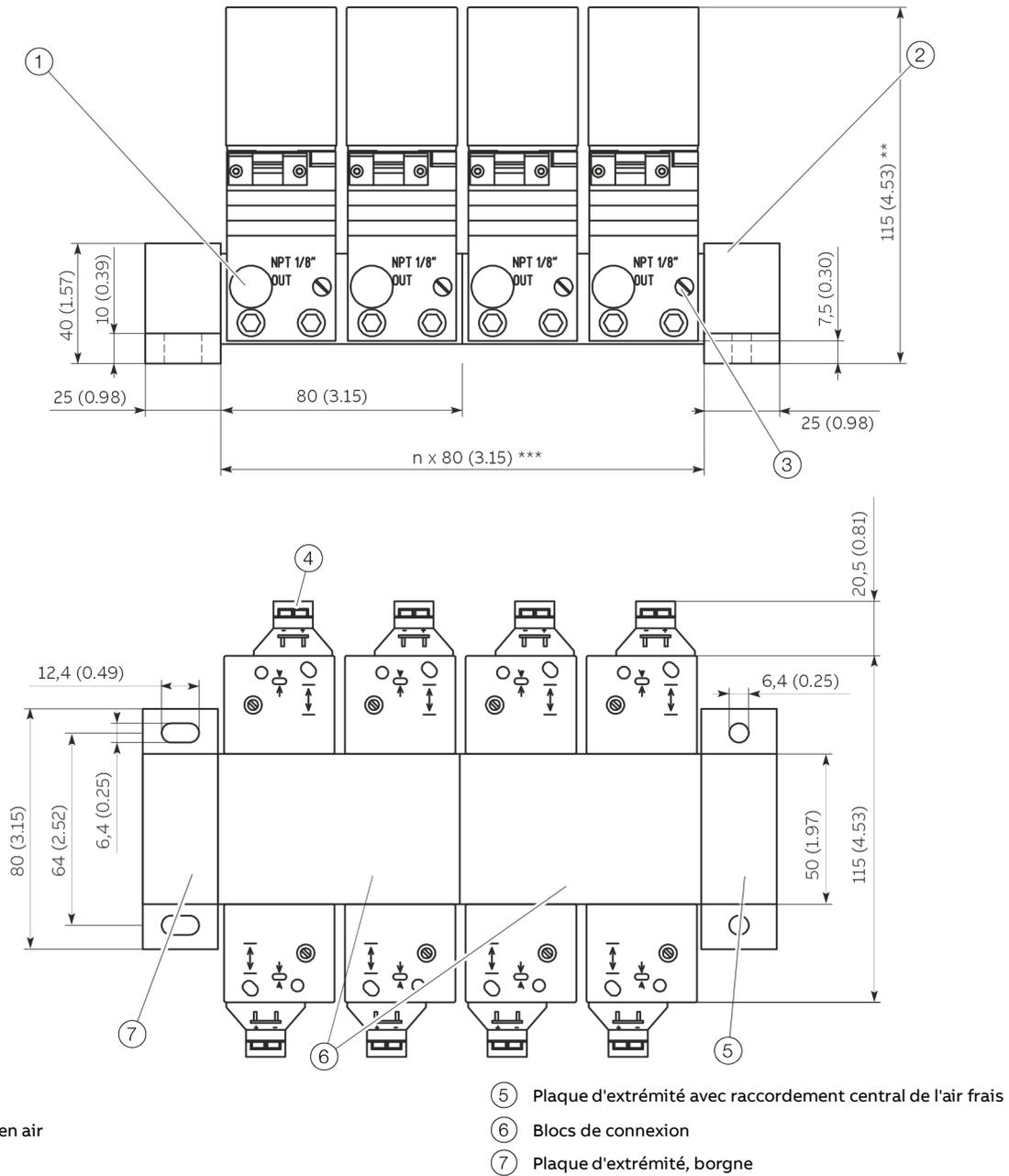


Figure 3 : Dimensions Construction boîtier de maintenance pour montage sur bloc

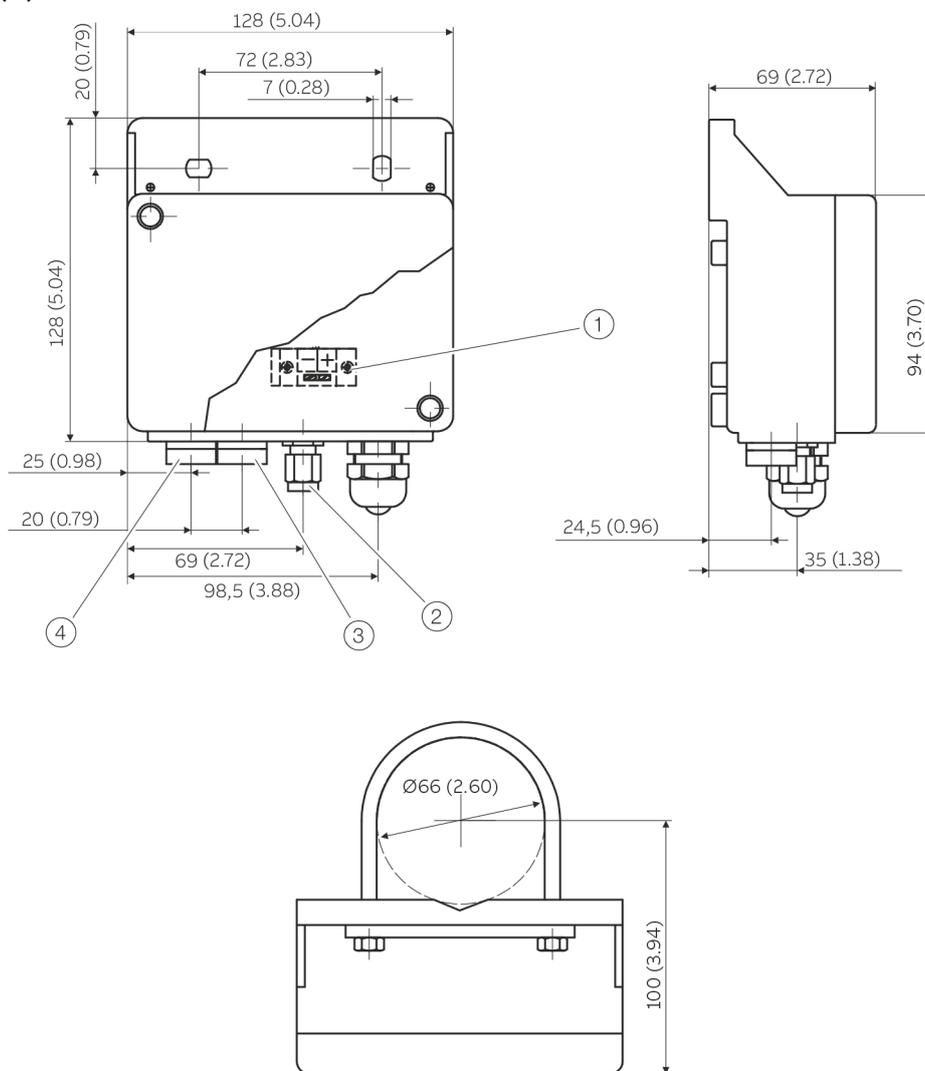
* Modèle 0,2 à 1 bar (2,90 à 14,50 psi)

** Modèle 0,4 à 1 bar (5,80 à 14,50 psi)

*** Longueur 80 mm (3,15 in) pour chaque bloc de connexion

Construction boîtier de terrain en plastique

Dimensions en mm (in)



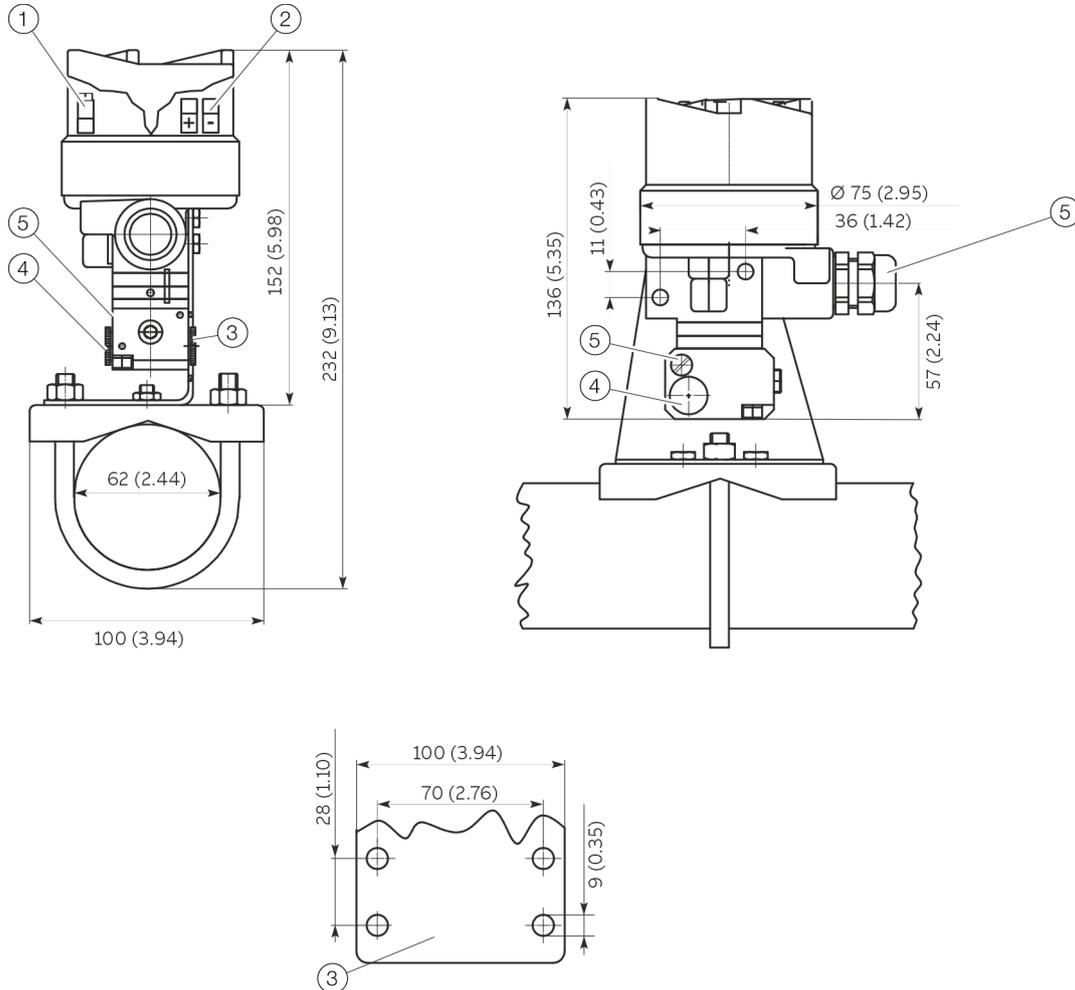
- | | |
|---|-----------------------|
| ① Raccordements électriques | ③ Alimentation en air |
| ② Raccordement uniquement avec le modèle fonctionnant au gaz inflammable pour l'évacuation du gaz sortant / fiche sertie à visser de 6 mm (0,24 in) | ④ Sortie |
| | ⑤ Presse-étoupe |

Figure 4 : Dimensions construction boîtier de terrain en plastique

... Dimensions

Construction boîtier de terrain en aluminium ou en acier inoxydable

Dimensions en mm (in)



- | | |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| ① Borne de terre | ⑤ Filtre |
| ② Raccordements électriques | ⑥ Tôle profilée pour le montage mural |
| ③ Sortie | ⑦ Presse-étoupe |
| ④ Alimentation en air | |

Figure 5 : Dimensions Construction boîtier de terrain en aluminium ou en acier inoxydable

Informations de commande

Informations principales de commande TEIP11-PS

Transducteur I/P TEIP11-PS, transducteur de signaux I/P pour signaux normalisés, avec régime intermédiaire	V18311H	X	X	X	X	XX	X	0	0
Protection Ex									
Sans protection Ex		1							
ATEX II 2 G Ex ia IIC T6 resp. T4 Gb		3							
ATEX II 2 G Ex d IIC T4/T5/T6 Gb		4 ¹⁾							
FM / CSA Intrinsically Safe		6 ²⁾							
FM / CSA Intrinsically Safe et Explosion-proof		7 ³⁾							
Construction									
Boîtier de maintenance IP 20 pour montage sur profilé		1							
Boîtier de maintenance IP 20 pour montage sur bloc		A							
Boîtier de terrain en polyester, type de protection IP 54		6							
Boîtier de terrain en aluminium, type de protection IP 65		8							
Boîtier de terrain IP 65, acier inoxydable		9							
Signal d'entrée									
Entrée 0 à 20 mA				1					
Entrée 4 à 20 mA				2					
Fonction de fermeture étanche 4 à 20 mA				8					
Autre signal d'entrée				0					
Signal de sortie									
Sortie 0,2 à 1 bar					1				
Sortie 3 à 15 psi					2				
Autre signal de sortie					0				
Courbe caractéristique									
En augmentation						10			
En baisse						20			
Température ambiante									
-40 à 85 °C							1		
-55 à 85 °C							2 ³⁾		
Couleur									
Blanc								5	
Rouge								8	
Standard								0	
Version OEM									
Uniquement pour, Controls International									5
Uniquement pour, Valtek									6
ABB Sensycon									0

1) Uniquement avec boîtier de terrain en aluminium ou en acier CrNi

2) Non disponible avec boîtier de terrain

3) Non disponible avec protection antidéflagrante Ex d (Code 4) ou FM / CSA Explosion-proof (Code 7)

Pour la suite voir page suivante

... Informations de commande

Informations supplémentaires de commande TEIP11-PS

Transducteur I/P TEIP11-PS, transducteur de signaux I/P pour signaux normalisés, avec régime intermédiaire	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Certificat usine								
Certificat usine 2.1 selon EN 10204 (DIN 50049-2.1) avec extension du texte de position	CF2							
Certificat usine 2.2 selon EN 10204 (DIN 50049-2.2)	CF3							
Certificat de réception								
Certificat de réception 3.1 selon EN 10204		CBA						
Utilisation des certificats								
Envoi par e-mail				GHE				
Envoi par la poste				GHP				
Envoi express				GHD				
Envoi avec instrument				GHA				
Archivage uniquement				GHS				
Création de certificat								
par appareil					GPD			
par poste de commande					GPP			
Plaque d'identification du point de mesure								
En acier inoxydable, 18,5 mm × 65 mm						MK1 ⁴⁾		
Autocollant 11 mm × 25 mm						MK3		
Homologations								
Résistance élevée aux conditions climatiques							300	
Utilisation en présence de gaz inflammable							480 ⁵⁾	
Signal d'entrée								
0 à 10 mA								501
10 à 20 mA								502
4 à 12 mA								503
12 à 20 mA								504
Selon indication d'un fonctionnement en cascade (split-range)								505
Plage spécifique selon indication								506
Aucune plage spécifique								999
Signal de sortie								
1 à 18 psi								511
20 à 100 kPa								513
0,2 à 1 kg/cm ²								514
0,2 à 1,8 bar								515 ⁶⁾
3 à 27 psi								512 ⁷⁾
0,4 à 2 bar								508 ⁶⁾
6 à 30 psi								509 ⁷⁾
Sortie spécifique selon indication								999

4) Texte en langage clair, max. 16 caractères

5) Note 5 : Uniquement pour transducteur I/P EEx ia IIC avec boîtier de terrain en polyester

6) Alimentation 2,5 bar

7) Alimentation 37 psi

Accessoires

Accessoires	Numéro de commande
Passe-fil à vis TEIP11-PS EEx d en laiton, filetage M20 x 1,5	319343
Support de fixation en acier inoxydable TEIP11-PS, pour montage sur mur	319344
Support de fixation en acier inoxydable TEIP11-PS, pour montage sur mur ou montage sur tube 2 in.	319345
Presse-étoupe TEIP11-PS / EDP300 / TZIDC NPT1/2" plastique, non Ex (disponible T2-T3 2023)	3KXE001070U0100
Presse-étoupe TEIP11-PS / EDP300 / TZIDC M20x1,5-plastique, non Ex (disponible T2-T3 2023)	3KXE001071U0100
Presse-étoupe TEIP11-PS / EDP300 / TZIDC M20x1,5-CEM, laiton nickelé pour Ex eb IIC Gb, Ex ta IIC Da, Ex i (IP68) Température ambiante -20 °C ... 95 °C (disponible T2-T3 2023)	3KXE001072U0100
Presse-étoupe TEIP11-PS / EDP300 / TZIDC NPT1/2"-CEM, laiton nickelé pour Ex eb IIC Gb, Ex ta IIC Da, Ex i (IP68) Température ambiante -20 °C ... 95 °C (disponible T2-T3 2023)	3KXE001073U0100
Presse-étoupe TEIP11-PS / EDP300 / TZIDC M20x1,5- INOX / Acier inoxydable pour Ex db IIC Gb, Ex ta IIC Da, Ex i (IP68) Température ambiante -60 °C ... 105 °C (disponible T2-T3 2023)	3KXE001074U0100
Presse-étoupe TEIP11-PS / EDP300 / TZID NPT1/2"- INOX / Acier inoxydable pour Ex db IIC Gb, Ex ta IIC Da, Ex i (IP68) Température ambiante -60 °C ... 105 °C (disponible T2-T3 2023)	3KXE001075U0100
Presse-étoupe TEIP11-PS / EDP300 / TZIDC PG11, laiton nickelé pour Ex eb IIC Gb, Ex ta IIC Da, Ex i (IP68) Température ambiante -60 °C ... 95 °C (disponible T2-T3 2023)	3KXE001076U0100
Vis de fermeture TEIP11-PS / EDP300 / TZIDC M20x1,5 Plastique noir pour Ex eb IIC Gb, Ex tb IIC Db, Ex i (IP66) Température ambiante -55 °C ... 95 °C (disponible T2-T3 2023)	3KXE001077U0100
Vis de fermeture TEIP11-PS / EDP300 / TZIDC M20x1,5- INOX / Acier inoxydable pour Ex db eb IIC Gb, Ex ta IIC Da, Ex i (IP68) Température ambiante -60 °C ... 180 °C (disponible T2-T3 2023)	3KXE001078U0100
Vis de fermeture TEIP11-PS / EDP300 / TZIDC NPT 1/2 INOX / Acier inoxydable pour Ex db eb IIC Gb, Ex ta IIC Da, Ex i (IP68) Température ambiante -60 °C ... 180 °C (disponible T2-T3 2023)	3KXE001079U0100
Bloc de connexion TEIP11-PS pour 4 transducteurs	7958243
Plaque d'extrémité borgne TEIP11-PS	7958245
Plaque d'extrémité TEIP11-PS avec alimentation d'air centralisée 3/8 in. NPT	7958251



Notes



ABB Measurement & Analytics

Pour contacter votre ABB local, consultez le site :

www.abb.com/contacts

Pour plus d'informations sur les produits, veuillez vous rendre sur :

www.abb.com/positioners

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques ou de modifier le contenu de ce document sans préavis. En ce qui concerne les commandes, les caractéristiques spéciales convenues prévalent.

ABB ne saura en aucun cas être tenu pour responsable des erreurs potentielles ou de l'absence d'informations constatées dans ce document.

Tous les droits de ce document, tant ceux des textes que des illustrations, nous sont réservés. Toute reproduction, divulgation à des tiers ou utilisation de son contenu (en tout ou partie) est strictement interdite sans l'accord écrit préalable d'ABB.