

## TRANSMETTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE

FICHE N° 4026

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : SIEMENS

Domaines : Procédés industriels

Sous-domaines :

Organisme : Usine Arkema, site de Lacq

Ville : Lacq

Modèle : D-76181

Matériaux : Acier inoxydable, Fer, Aluminium

### Description

Le transmetteur de pression différentielle SITRANS P de chez Siemens sert aux mesures de débit et de niveaux, variante des gaz, vapeurs et liquides agressifs, non agressifs et dangereux, pour un usage industriel. Il se compose d'un boîtier en acier inoxydable.

Ses mesures concernent le niveau, le volume, la masse, le débit volumique et le débit massique.

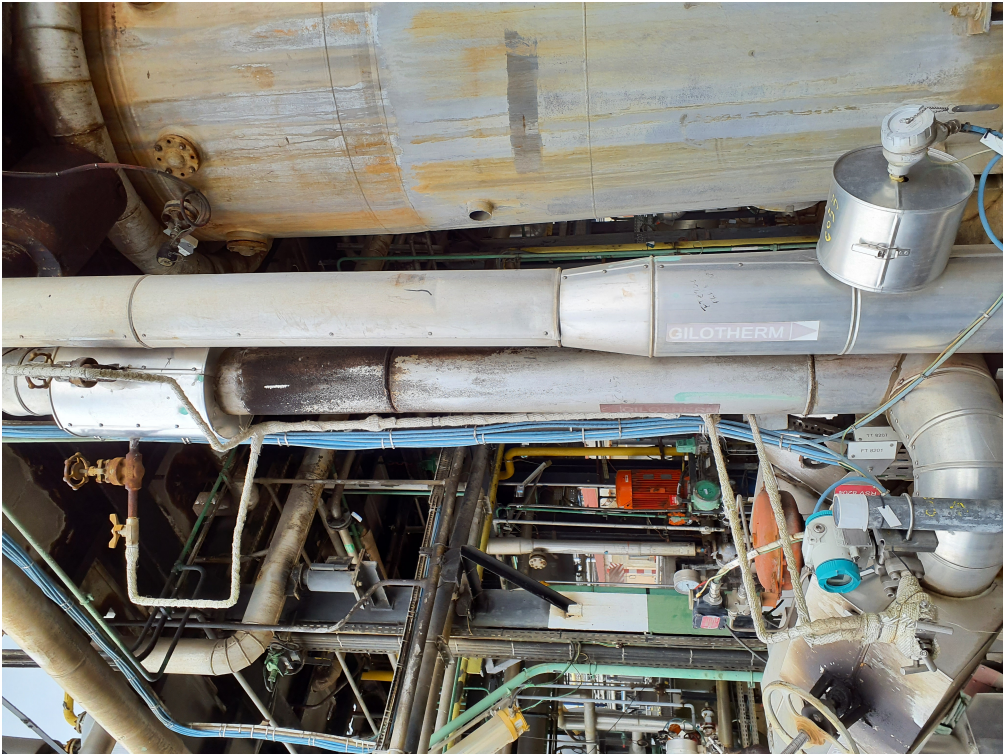
Le signal de sortie est un courant continu appliqué de 4 à 20 mA qui est superposé par un protocole HART.

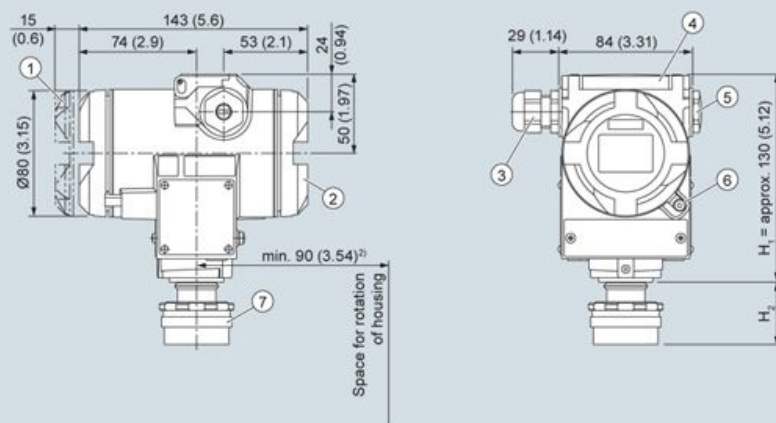
Il est possible d'utiliser le transmetteur dans des zones à risque d'explosion. Il supporte des températures de process allant jusqu'à 125 °C (257 °F), même sans système d'étanchéité à distance.

### Utilisation

Ce transmetteur est utilisé au sein de l'unité TBM (tertio-butyl mercaptan) de l'usine Arkema à Lacq depuis 2011.







① Electronic side, digital display  
(longer overall length for cover with window)<sup>1)</sup>

② Terminal side<sup>1)</sup>

③ Electrical connection:  
Screwed gland M20 x 1,5 or screwed gland ½-14 NPT or  
M12 connector

④ Protective cover over keys

⑤ Blanking plug

⑥ Screw cover - safety bracket (only for type of protection  
"Explosion-proof enclosure", not shown in the drawing)

⑦ Process connection: PMC standard

<sup>1)</sup> Allow approx. 20 mm (0.79 inch) thread length to permit unscrewing

<sup>2)</sup> 92 mm (3.6 inch) for minimum distance to permit rotation with indicator



### Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Transmetteur de pression différentielle (SIEMENS), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=32481>, consulté le 2026-07-24