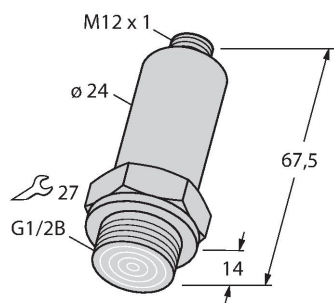


# PT040R-29-LI3-H1140

## Transmetteur de pression à membrane affleurante – avec sortie de courant (2 fils)



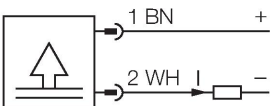
### Données techniques

|                                                              |                           |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Type                                                         | PT040R-29-LI3-H1140       |
| N° d'identification                                          | 6831557                   |
| Type de pression                                             | Pression relative         |
| Plage de pression                                            | 0...40 bar                |
|                                                              | 0...580.15 psi            |
|                                                              | 0...4 MPa                 |
| Surpression admissible                                       | ≤ 120 bar                 |
| Pression d'éclatement                                        | ≥ 360 bar                 |
| Temps de réponse                                             | < 1ms                     |
| Alimentation                                                 |                           |
| Tension de service U <sub>B</sub>                            | 9...30 VDC                |
| courant absorbé                                              | ≤ 4 mA                    |
| Mesure de protection                                         | SELV suivant EN 50178     |
| Protection contre les courts-circuits/inversions de polarité | oui / oui                 |
| Mode de protection                                           | IP67                      |
| Classe de protection                                         | III                       |
| Sorties                                                      |                           |
| Sortie 1                                                     | Sortie analogique         |
| Fonction de sortie                                           | Sortie analogique courant |
| Sortie analogique                                            |                           |
| Sortie de courant                                            | 4...20 mA                 |
| Charge                                                       | > 1,2 kΩ                  |
| Précision LHR                                                | ± 0.5 % FS BSL            |

### Caractéristiques

- construction compacte et robuste
- raccord de pression avec membrane inox affleurante
- influence faible de la température minimale sur la précision dans l'ensemble de la plage de température
- caractéristiques CEM excellentes
- plage de pression 0 ... 40 bar rel.

### Schéma de raccordement



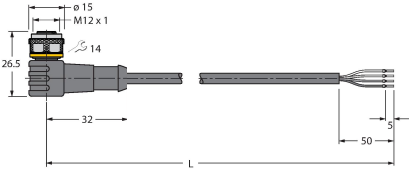
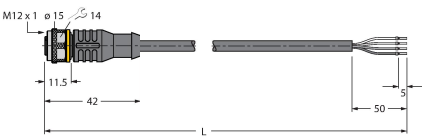
### Principe de fonctionnement

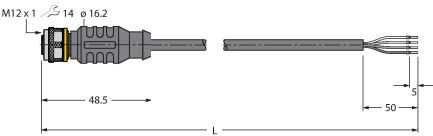
Les détecteurs de pression de la série PT...-2 fonctionnent à l'aide d'un capteur à couche mince. Tout comme le boîtier, le capteur à couche mince est directement soudé au raccord de pression. Le signal traité est disponible comme sortie analogique 4...20mA (2 fils).

Données techniques

| Comportement de température                           |                                                                      |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Température du milieu                                 | -25...+85 °C                                                         |
| Coefficient de température point zéro TK <sub>0</sub> | ± 0.3 % de la valeur finale / 10 K                                   |
| Plage de coefficients de température TK <sub>s</sub>  | ± 0.3 % de la valeur finale / 10 K                                   |
| Conditions ambiantes                                  |                                                                      |
| Température ambiante                                  | -25...+85 °C                                                         |
| Température de stockage                               | -25...+85 °C                                                         |
| Résistance aux vibrations                             | 3 x g (5-500-5 Hz, 10 cycles par axe, 1 oct/min). suivant IEC 68-2-6 |
| Résistance aux chocs                                  | 30 g (11 ms) suivant IEC 68-2-27                                     |
| Données mécaniques                                    |                                                                      |
| Matériau de boîtier                                   | acier inoxydable, 1.4435 (AISI 316L)                                 |
| Matériau raccordement de pression                     | acier inoxydable 1.4435 (AISI 316L)                                  |
| Matériau capteur de pression                          | Acier inoxydable 1.4548 (AISI 630)                                   |
| Raccord de processus                                  | G 1/2" membrane affleurante                                          |
| Clé raccordement de la pression/écrou de serrage      | clé27                                                                |
| Raccordement électrique                               | Connecteur, M12 × 1                                                  |
| Conditions de référence suivant CEI 61298-1           |                                                                      |
| température                                           | 15...+25 °C                                                          |
| Pression d'air                                        | 860...1060 hPa abs.                                                  |
| humidité de l'air                                     | 45...75 % rel.                                                       |
| Energie auxiliaire                                    | 24 VDC                                                               |
| MTTF                                                  | suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C                                      |

Accessoires

| Dimensions                                                                          | Type          | N° d'identification |                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | WKC4.4T-2/TEL | 6625025             | Câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus |
|  | RKC4.4T-2/TEL | 6625013             | Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus |

| Dimensions                                                                        | Type                | N° d'identification |                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RKC4.4T-2/TXL       | 6625503             | Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus       |
|  | WKC4.4T-2/TXL       | 6625515             | Câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus       |
|  | RKC4.4T-P7X2-10/TXL | 6626184             | Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 broches, LED, longueur de câble : 10 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus |