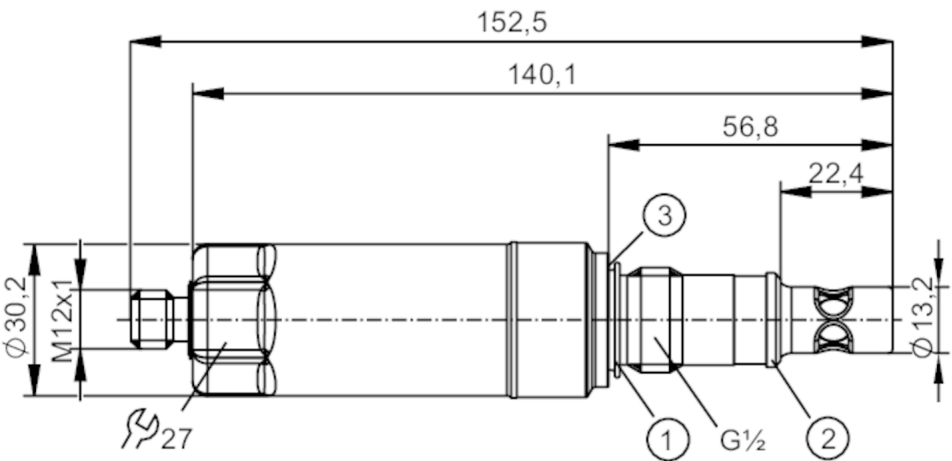




Capteur de conductivité conductif

COND CONDUCTIVITY UPW HYG G1/2

Le numérique rencontre l'analogique : intégration analogique de capteurs IO-Link modernes. Avec l'EIO104, vous avez la possibilité de réaliser deux signaux analogiques avec plusieurs valeurs process à partir de capteurs IO-Link intelligents.



- 1 joint FKM (pour assurer l'étanchéité à l'arrière - non résistant à la pression) / démontable
- 2 joint d'étanchéité PEEK prémonté (démontable) / zone d'étanchéité métallique
- 3 rainure pour joint d'étanchéité DIN 3869-21



| Caractéristiques du produit               |                                                                                                      |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre des entrées et sorties             | Nombre des sorties analogiques: 1                                                                    |
| Raccord process                           | taraudage G 1/2 filetage extérieur cône d'étanchéité<br>facultatif: joint PEEK aseptique selon EHEDG |
| Application                               |                                                                                                      |
| Système                                   | contacts dorés                                                                                       |
| Fluides                                   | liquides conducteurs                                                                                 |
| Remarque sur les fluides                  | eau ultra-pure                                                                                       |
| Ne pas utiliser pour :                    | Voir la notice d'utilisation, chapitre " Fonctionnement et caractéristiques ".                       |
| Température du fluide [°C]                | -25...100; (< 1 h: 150)                                                                              |
| Tenue en pression [bar]                   | 16                                                                                                   |
| Résistance à la dépression [mbar]         | -1000                                                                                                |
| Données électriques                       |                                                                                                      |
| Tension d'alimentation [V]                | 18...30 DC                                                                                           |
| Consommation [mA]                         | < 60                                                                                                 |
| Classe de protection                      | III                                                                                                  |
| Protection contre l'inversion de polarité | oui                                                                                                  |
| Retard à la disponibilité [s]             | 2                                                                                                    |
| Principe de mesure                        | konduktiv                                                                                            |
| Entrées/sorties                           |                                                                                                      |
| Nombre des entrées et sorties             | Nombre des sorties analogiques: 1                                                                    |



## Capteur de conductivité conductif

COND CONDUCTIVITY UPW HYG G1/2

| Sorties                              |  |                                                                                               |       |
|--------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Nombre total de sorties              |  | 1                                                                                             |       |
| Sortie signal                        |  | signal analogique; IO-Link                                                                    |       |
| Fonction de sortie                   |  | Sortie analogique; possibilité de mise à l'échelle; à sélectionner conductivité / température |       |
| Nombre des sorties analogiques       |  | 1                                                                                             |       |
| Sortie analogique (courant) [mA]     |  | 4...20                                                                                        |       |
| Charge maxi [Ω]                      |  | 500                                                                                           |       |
| Etendue de mesure / plage de réglage |  |                                                                                               |       |
| mesure de la conductivité            |  |                                                                                               |       |
| Etendue de mesure [μS/cm]            |  | 0,04...1000                                                                                   |       |
| Résolution [μS/cm]                   |  | 0...9,999                                                                                     | 0.001 |
|                                      |  | 10...99,99                                                                                    | 0.01  |
|                                      |  | 100...1000                                                                                    | 0.1   |
| Mesure de température                |  |                                                                                               |       |
| Etendue de mesure [°C]               |  | -25...150                                                                                     |       |
| Exactitude / dérives                 |  |                                                                                               |       |
| mesure de la conductivité            |  |                                                                                               |       |
| Précision (dans la plage de mesure)  |  | 3 % MW ± 0,03 μS/cm                                                                           |       |
| Dérive [%/K]                         |  | 0,1 %/K MW                                                                                    |       |
| Répétabilité                         |  | 1 % MW ± 0,010 μS/cm                                                                          |       |
| Stabilité à long terme               |  | 1,5 % MW ± 0,015 μS/cm                                                                        |       |
| Mesure de température                |  |                                                                                               |       |
| Précision [K]                        |  | 20...50 °C: < ± 0,5 K;<br>-25...150 °C: < ± 1,5 K                                             |       |
| Répétabilité [K]                     |  | 0,2                                                                                           |       |
| Résolution [K]                       |  | 0,1                                                                                           |       |
| Temps de réponse                     |  |                                                                                               |       |
| mesure de la conductivité            |  |                                                                                               |       |
| Temps de réponse [s]                 |  | < 2; (T09; Amortissement = 0)                                                                 |       |
| Mesure de température                |  |                                                                                               |       |
| Temps de réponse [s]                 |  | < 9; (T09)                                                                                    |       |
| Interfaces                           |  |                                                                                               |       |
| Interface de communication           |  | IO-Link                                                                                       |       |
| Type de transmission                 |  | COM2 (38,4 kBaud)                                                                             |       |
| Révision IO-Link                     |  | 1.1                                                                                           |       |
| Standard SDCI                        |  | IEC 61131-9                                                                                   |       |
| Profiles                             |  | Measuring Sensor, Identification and Diagnosis                                                |       |
| Mode SIO                             |  | non                                                                                           |       |
| Type de port maître requis           |  | A                                                                                             |       |
| Données process analogiques          |  | 1                                                                                             |       |



## Capteur de conductivité conductif

COND CONDUCTIVITY UPW HYG G1/2

|                                |                            |                 |
|--------------------------------|----------------------------|-----------------|
| Temps de cycle de process min. | [ms]                       | 5,6             |
| DeviceID supportés             | <b>Mode fonctionnement</b> | <b>DeviceID</b> |
|                                | default                    | 1455            |

| Conditions d'utilisation |                                                                  |          |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------|----------|
| Température ambiante     | [°C]                                                             | -40...60 |
| Température de stockage  | [°C]                                                             | -40...85 |
| Protection               | IP 68; IP 69K; (7 jours / profondeur d'eau 3 m / 0,3 bar: IP 68) |          |

| Tests / Homologations |                   |                     |
|-----------------------|-------------------|---------------------|
| CEM                   | DIN EN 61000-6-2  |                     |
|                       | DIN EN 61000-6-3  |                     |
| Tenue aux chocs       | DIN EN 60068-2-27 | 50 g (11 ms)        |
| Tenue aux vibrations  | DIN EN 60068-2-6  | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF                  | [Années]          | 173                 |

| Données mécaniques                 |                                                                                                      |       |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Poids                              | [g]                                                                                                  | 329,9 |
| Matières                           | inox (1.4404 / 316L); PEI; FKM                                                                       |       |
| Matières en contact avec le fluide | inox (1.4435 / 316L); PEEK                                                                           |       |
| Raccord process                    | taraudage G 1/2 filetage extérieur cône d'étanchéité<br>facultatif: joint PEEK aseptique selon EHEDG |       |

| Remarques |                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Remarques | MW = Valeur mesurée                                                                                                                                                                                                                               |  |
| Remarques | Le numérique rencontre l'analogique : intégration analogique de capteurs IO-Link modernes. Avec l'EIO104, vous avez la possibilité de réaliser deux signaux analogiques avec plusieurs valeurs process à partir de capteurs IO-Link intelligents. |  |
| Quantité  | 1 pièces                                                                                                                                                                                                                                          |  |

## Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12 (EN 61067-2-101); codage: A; Contacts: dorées





## Capteur de conductivité conductif

COND CONDUCTIVITY UPW HYG G1/2

### Raccordement



OUT1            IO-Link  
OUT2            Sortie analogique  
Couleurs selon DIN EN 60947-5-2  
Couleurs des fils conducteurs :

BK =            noir  
BN =            brun  
BU =            bleu  
WH =            blanc