

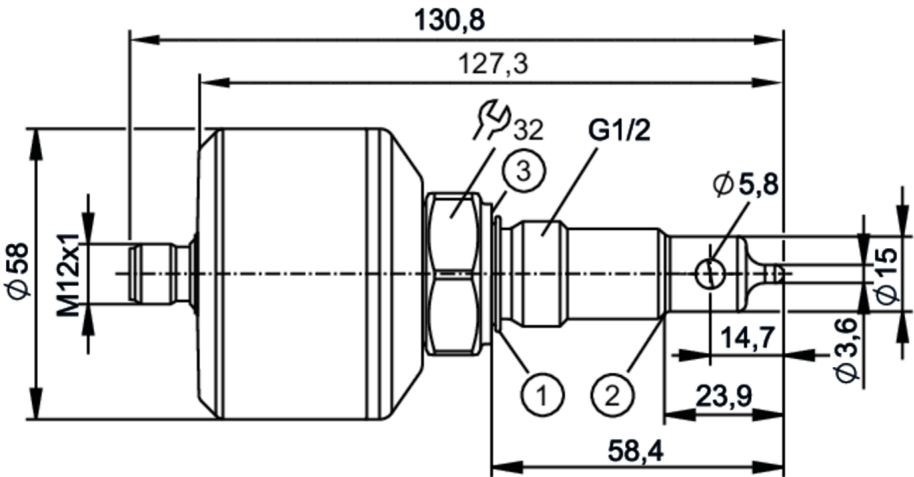
# LDL220



## Capteur de conductivité inductif

IND CONDUCTIVITY HYG G1/2 SC

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 Chanfrein pour l'étanchéité Important : l'appareil ne doit être installé que dans un raccord process pour cône d'étanchéité G1/2 !
- 3 rainure pour joint d'étanchéité DIN 3869-21



### Caractéristiques du produit

|                               |                                                      |
|-------------------------------|------------------------------------------------------|
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des sorties analogiques: 1                    |
| Raccord process               | taroudage G 1/2 filetage extérieur cône d'étanchéité |

### Application

|                                   |                                                                              |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Caractéristique spécifique        | contacts dorés                                                               |
| Fluides                           | liquides conducteurs                                                         |
| Remarque sur les fluides          | eau                                                                          |
|                                   | lait                                                                         |
|                                   | liquides NEP                                                                 |
| 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]                | < 100      |
| Classe de protection             | III        |
| Protection inversion de polarité | oui        |
| Retard à la disponibilité [s]    | 2          |
| Principe de mesure               | inductif   |



## Capteur de conductivité inductif

IND CONDUCTIVITY HYG G1/2 SC

| Entrées/sorties                      |                                                                                               |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre des entrées et sorties        | Nombre des sorties analogiques: 1                                                             |
| 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]            | 100...1000000                                                                                 |
| Résolution [μS/cm]                   | 0...10.000 1                                                                                  |
|                                      | 10.000...100.000 10                                                                           |
|                                      | 100.000...1.000.000 100                                                                       |
| Mesure de température                |                                                                                               |
| Etendue de mesure [°C]               | -25...150                                                                                     |
| Exactitude / déviations              |                                                                                               |
| mesure de la conductivité            |                                                                                               |
| Précision (dans la plage de mesure)  | 2 % MW ± 25 μS/cm                                                                             |
| Dérive [%/K]                         | 0,05 %/K MW                                                                                   |
| Répétabilité                         | 1 % MW ± 25 μS/cm                                                                             |
| Stabilité à long terme               | 1 % MW ± 25 μS/cm                                                                             |
| Mesure de température                |                                                                                               |
| Précision [K]                        | 20...50 °C: < ± 0,2 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]                 | < 40; (T09)                                                                                   |
| Interfaces                           |                                                                                               |
| Interface de communication           | IO-Link                                                                                       |
| Type de transmission                 | COM2 (38,4 kBaud)                                                                             |
| Révision IO-Link                     | 1.1                                                                                           |
| Standard SDCI                        | IEC 61131-9                                                                                   |
| Profils                              | Measuring Sensor, Identification and Diagnosis                                                |
| Mode SIO                             | non                                                                                           |
| Type de port maître requis           | A                                                                                             |



## Capteur de conductivité inductif

IND CONDUCTIVITY HYG G1/2 SC

|                                |                               |                 |
|--------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| Données process analogiques    | 1                             |                 |
| Temps de cycle de process min. | 5,6                           |                 |
| DeviceID supportés             | <b>Mode de fonctionnement</b> | <b>DeviceID</b> |
|                                | default                       | 922             |

### Conditions d'utilisation

|                              |                                                                  |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Température ambiante [°C]    | -40...60                                                         |
| Température de stockage [°C] | -40...85                                                         |
| Indice de 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]        | 131               |                     |

### Données mécaniques

|                                    |                                                      |
|------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Poids [g]                          | 606,2                                                |
| Matières                           | inox (1.4404 / 316L); PEEK; PEI; FKM                 |
| Matières en contact avec le fluide | PEEK                                                 |
| Raccord process                    | taroudage G 1/2 filetage extérieur cône d'étanchéité |

### Remarques

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarques         | Important : l'appareil ne doit être installé que dans un raccord process pour cône d'étanchéité G1/2 !                                                                                                                                            |
|                   | 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. |
| Unité d'emballage | 1 pièces                                                                                                                                                                                                                                          |

### Raccordement électrique

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





## Capteur de conductivité inductif

IND CONDUCTIVITY HYG G1/2 SC

### 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