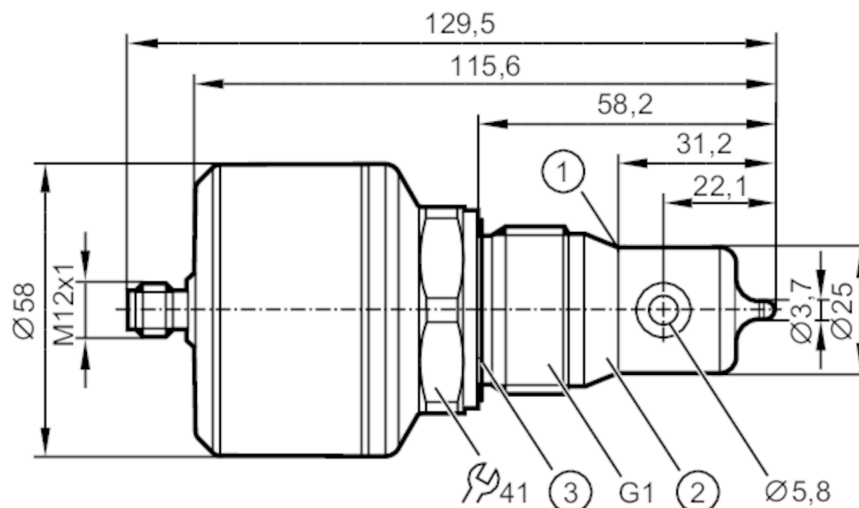


## Senzor indukční vodivosti

IND CONDUCTIVITY HYG G1 SC

digitální se setkává s analogovým: integrace moderních senzorů IO-Link analogovým způsobem EIO104 umožňuje realizovat dva analogové signály z inteligentních senzorů IO-Link s několika procesními hodnotami.



- 1 Těsnící hrana  
 2 Pozor: Příklad musí být nainstalován pouze s procesním připojením pro těsnící kužel G1.  
 3 Těsnění



EC 1935/2004 EHEDG Certified

FCM

FDA



## Vlastnosti výrobku

|                        |                                                   |
|------------------------|---------------------------------------------------|
| Počet vstupů a výstupů | Počet analogových výstupů: 1                      |
| Procesní připojení     | závitové připojení G 1 vnější závit těsnící kužel |

## Oblast nasazení

|                            |                                                            |
|----------------------------|------------------------------------------------------------|
| Speciální vlastnosti       | Pozlacené kontakty                                         |
| Média                      | vodivá kapalná média                                       |
| Pozor na média             | voda                                                       |
|                            | mléko                                                      |
|                            | CIP kapaliny                                               |
| Nemůže být použitý pro     | Viz Návod k obsluze, kapitola "Použití z hlediska určení". |
| Teplota média [°C]         | -25...100; (< 1 h: 150)                                    |
| Odolnost proti tlaku [bar] | 16                                                         |
| Vakuová odolnost [mbar]    | -1000                                                      |

## Elektrická data

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| Provozní napětí [V]           | 18...30 DC |
| Proudový odběr [mA]           | < 100      |
| Třída krytí                   | III        |
| Ochrana proti přepólování     | ano        |
| Přípravná zpožďovací doba [s] | 2          |
| Měřicí princip                | indukční   |

## Vstupy / výstupy

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Počet vstupů a výstupů | Počet analogových výstupů: 1 |
|------------------------|------------------------------|



## Senzor indukční vodivosti

IND CONDUCTIVITY HYG G1 SC

| Výstupy                         |  |                                                                 |             |
|---------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------|-------------|
| Celkový počet výstupů           |  | 1                                                               |             |
| Výstupní signál                 |  | analogový signál; IO-Link                                       |             |
| Výstupní funkce                 |  | Analogový výstup; škálovatelný; přepojitelný vodivost / teplota |             |
| Počet analogových výstupů       |  | 1                                                               |             |
| Analogový proudový výstup [mA]  |  | 4...20                                                          |             |
| Maximální zátěž [Ω]             |  | 500                                                             |             |
| Měřicí / nastavovací rozsah     |  |                                                                 |             |
| měření vodivosti                |  |                                                                 |             |
| Měřicí rozsah [μS/cm]           |  | 100...1000000                                                   |             |
| Rozlišení [μS/cm]               |  | 0...10.000                                                      | 1           |
|                                 |  | 10.000...100.000                                                | 10          |
|                                 |  | 100.000...1.000.000                                             | 100         |
| Měření teploty                  |  |                                                                 |             |
| Měřicí rozsah [°C]              |  | -25...150                                                       |             |
| Přesnost / odchylky             |  |                                                                 |             |
| měření vodivosti                |  |                                                                 |             |
| Přesnost (v měřicím rozsahu)    |  | 2 % MW ± 25 μS/cm                                               |             |
| Drift [%/K]                     |  | 0,1 %/K MW ± 25 μS/cm                                           |             |
| Opakovací přesnost              |  | 1 % MW ± 25 μS/cm                                               |             |
| Dlouhodobá stabilita            |  | 0,5 % MW ± 25 μS/cm                                             |             |
| Měření teploty                  |  |                                                                 |             |
| Přesnost [K]                    |  | 20...50 °C: < ± 0,2 K;<br>-25...150 °C: < ± 1,5 K               |             |
| Opakovací přesnost [K]          |  | 0,2                                                             |             |
| Rozlišení [K]                   |  | 0,1                                                             |             |
| Reakční doby                    |  |                                                                 |             |
| měření vodivosti                |  |                                                                 |             |
| Doba odezvy [s]                 |  | < 2; (T09; Utlumení = 0)                                        |             |
| Měření teploty                  |  |                                                                 |             |
| Doba odezvy [s]                 |  | < 40; (T09)                                                     |             |
| Rozhraní                        |  |                                                                 |             |
| Komunikační rozhraní            |  | IO-Link                                                         |             |
| Typ přenosu                     |  | COM2 (38,4 kBaud)                                               |             |
| IO-Link verze                   |  | 1.1                                                             |             |
| Norma SDCI                      |  | IEC 61131-9                                                     |             |
| Profily                         |  | Measuring Sensor, Identification and Diagnosis                  |             |
| Mód SIO                         |  | ne                                                              |             |
| Potřebná třída Masterport       |  | A                                                               |             |
| Analogová procesní data         |  | 1                                                               |             |
| Min. doba procesního cyklu [ms] |  | 5,6                                                             |             |
| Podporovaná ID zařízení         |  | Druh provozu                                                    | ID zařízení |
|                                 |  | default                                                         | 922         |



## Senzor indukční vodivosti

IND CONDUCTIVITY HYG G1 SC

| Okolní podmínky                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Okolní teplota                                                                      | [°C]              | -40...60                                                                                                                                                                                                      |
| Skladovací teplota                                                                  | [°C]              | -40...85                                                                                                                                                                                                      |
| Krytí                                                                               |                   | IP 68; IP 69K; (7 dní / v 3 m hloubce / 0,3 bar: IP 68)                                                                                                                                                       |
| Schválení / zkoušky                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                               |
| Elektromagnetická kompatibilita (EMC)                                               | DIN EN 61000-6-2  |                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                     | DIN EN 61000-6-3  | v uzavřených kovových nádobách                                                                                                                                                                                |
| Odolnost vůči rázům                                                                 | DIN EN 60068-2-27 | 50 g (11 ms)                                                                                                                                                                                                  |
| Odolnost proti vibracím                                                             | DIN EN 60068-2-6  | 20 g (10...2000 Hz)                                                                                                                                                                                           |
| Certifikát UL                                                                       | Číslo souboru UL  | E364788                                                                                                                                                                                                       |
| Mechanická data                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                               |
| Hmotnost                                                                            | [g]               | 736,5                                                                                                                                                                                                         |
| Materiály                                                                           |                   | nerezová ocel (1.4404 / 316L); PEEK; PEI; FKM                                                                                                                                                                 |
| Materiál, který je v kontaktu s médii                                               |                   | PEEK                                                                                                                                                                                                          |
| Procesní připojení                                                                  |                   | závitové připojení G 1 vnější závit těsnící kužel                                                                                                                                                             |
| Upozornění                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                               |
| Upozornění                                                                          |                   | Pozor: Přístroj musí být nainstalován pouze s procesním připojením pro těsnící kužel G1. G1A těsnící kužel přístroje je vhodný pouze pro adaptéry s kovovým koncovým dorazem.<br>MW = měřená hodnota          |
| Upozornění                                                                          |                   | digitální se setkává s analogovým: integrace moderních senzorů IO-Link analogovým způsobem EIO104 umožňuje realizovat dva analogové signály z inteligentních senzorů IO-Link s několika procesními hodnotami. |
| Obsah balení                                                                        |                   | 1 ks                                                                                                                                                                                                          |
| Elektrické připojení                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                               |
| konektorové provedení: 1 x M12 (EN 61067-2-101); kódování: A; Kontakty: Pozlaceno   |                   |                                                                                                                                                                                                               |
|  |                   |                                                                                                                                                                                                               |



## Senzor indukční vodivosti

IND CONDUCTIVITY HYG G1 SC

### Připojení



OUT1            IO-Link  
OUT2            Analogový výstup  
Barevnost podle DIN EN 60947-5-2  
Barvy vodičů :

BK =            černá  
BN =            hnědá  
BU =            modrá  
WH =            bílá