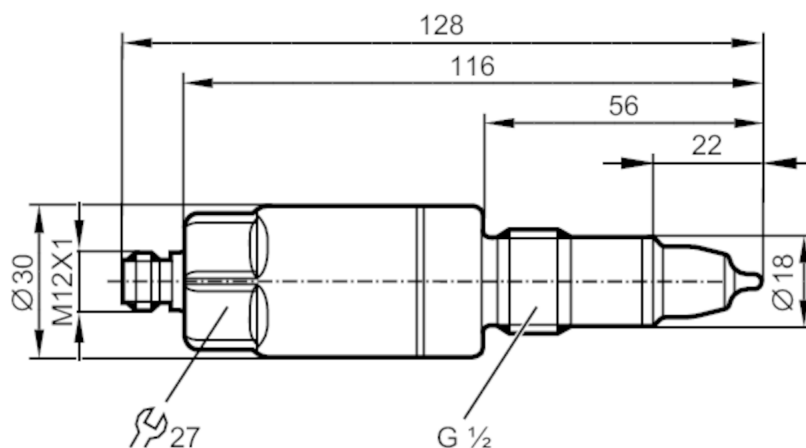




## Vodivý vodivostní senzor

COND CONDUCTIVITY HYG G1/2

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.



EC 1935/2004 EHEDG Certified

FCM



## Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů

Počet analogových výstupů: 1

Procesní připojení

závitové připojení G 1/2 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; (&lt; 1 h: 150)

Odolnost proti tlaku

[bar]

16

Vakuová odolnost

[mbar]

-1000

## Elektrická data

Provozní napětí

[V]

18...30 DC

Proudový odběr

[mA]

&lt; 60

Třída krytí

III

Ochrana proti přepólování

ano

Přípravná zpožďovací doba

[s]

2

Měřicí princip

konduktiv

## Vstupy / výstupy

Počet vstupů a výstupů

Počet analogových výstupů: 1

## Výstupy

Celkový počet výstupů

1

Výstupní signál

analogový signál; IO-Link



## Vodivý vodivostní senzor

COND CONDUCTIVITY HYG G1/2

|                                 |  |                                                                 |             |
|---------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------|-------------|
| 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...15000                                                     |             |
| Rozlišení [μS/cm]               |  | 1                                                               |             |
| Měření teploty                  |  |                                                                 |             |
| Měřicí rozsah [°C]              |  | -25...150                                                       |             |
| Přesnost / odchylky             |  |                                                                 |             |
| měření vodivosti                |  |                                                                 |             |
| Přesnost (v měřícím rozsahu)    |  | 10 % MW ± 25 μS/cm                                              |             |
| Drift [%/K]                     |  | 0,2 %/K MW ± 25 μS/cm                                           |             |
| Opakovací přesnost              |  | 5 % MW ± 25 μS/cm                                               |             |
| Dlouhodobá stabilita            |  | 1 % MW ± 25 μS/cm                                               |             |
| Měření teploty                  |  |                                                                 |             |
| Přesnost [K]                    |  | 20...50 °C: < ± 0,5 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]                 |  | < 9; (T09)                                                      |             |
| Rozhraní                        |  |                                                                 |             |
| Komunikační rozhraní            |  | IO-Link                                                         |             |
| Typ přenosu                     |  | COM2 (38,4 kBaud)                                               |             |
| IO-Link verze                   |  | 1.1                                                             |             |
| Norma SDCI                      |  | IEC 61131-9                                                     |             |
| Profil                          |  | 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                                                         | 921         |
| 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)         |             |



## Vodivý vodivostní senzor

COND CONDUCTIVITY HYG G1/2

## Schválení / zkoušky

|                                       |                   |                     |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------|
| Elektromagnetická kompatibilita (EMC) | DIN EN 61000-6-2  |                     |
|                                       | DIN EN 61000-6-3  |                     |
| 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) |
| MTTF [let]                            |                   | 172                 |

## Mechanická data

|                                       |                                                     |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Hmotnost [g]                          | 270,5                                               |
| Materiály                             | nerezová ocel (1.4404 / 316L); PEEK; PEI; FKM       |
| Materiál, který je v kontaktu s médii | PEEK; nerezová ocel (1.4404 / 316L)                 |
| Procesní připojení                    | závitové připojení G 1/2 vnější závit těsnící kužel |

## Upozornění

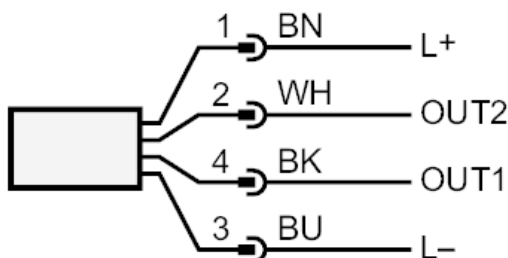
|              |                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Upozornění   | 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



## Připojení



|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| OUT1 | IO-Link                          |
| OUT2 | Analogový výstup                 |
|      | Barevnost podle DIN EN 60947-5-2 |
|      | Barvy vodičů :                   |
| BK = | černá                            |
| BN = | hnědá                            |
| BU = | modrá                            |
| WH = | bílá                             |