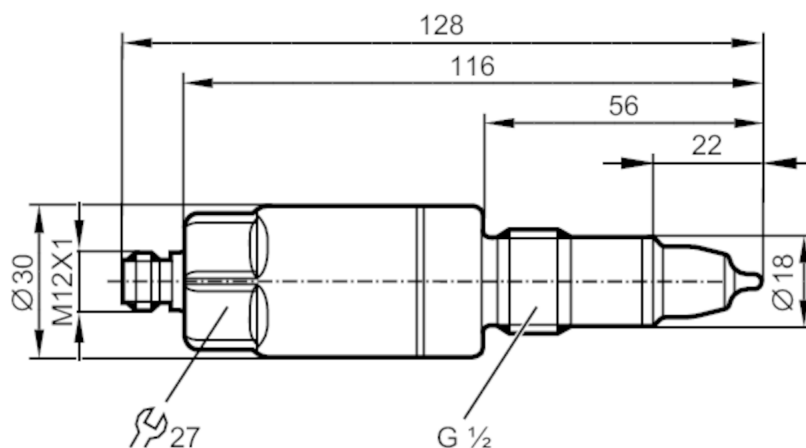




## Konduktivni senzor vodljivosti

COND CONDUCTIVITY HYG G1/2

digitalno u spoju s analognim: Analognom integracijom modernih senzora IO-Link, EIO104 vam omogućuje da ostvarite dva analogna signala iz pametnih senzora IO-Link s nekoliko procesnih vrijednosti.



EC 1935/2004 EHEDG Certified

FCM



### Značajke proizvoda

|                     |                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------|
| Broj ulaza i izlaza | Broj analognih izlaza: 1                              |
| Procesni priključak | spoj navojem G 1/2 vanjski navoj stožac za brtvljenje |

### Primjena

|                            |                                                               |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Posebno svojstvo           | Pozlaćeni kontakti                                            |
| Mediji                     | Provodne tečnosti                                             |
| Napomena o medijima        | Voda                                                          |
|                            | mlijeko                                                       |
|                            | tekućine CIP                                                  |
| Ne može se rabiti za       | Pogledajte upute za uporabu, poglavlje „Funkcija i značajke”. |
| Srednja temperatura [°C]   | -25...100; (< 1 h: 150)                                       |
| Snaga tlaka [bar]          | 16                                                            |
| Vakuumska otpornost [mbar] | -1000                                                         |

### Električni podaci

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Radni napon [V]                | 18...30 DC |
| Potrošnja struje [mA]          | < 60       |
| Zaštitna klasa                 | III        |
| Zaštita od obrnutog polariteta | da         |
| Vrijeme odgode uključenja [s]  | 2          |
| Princip mjerenja               | konduktiv  |

### Ulazi/izlazi

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Broj ulaza i izlaza | Broj analognih izlaza: 1 |
|---------------------|--------------------------|

### Izlazi

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Ukupni broj izlaza | 1                        |
| Izlazni signal     | analogni signal; IO-Link |



## Konduktivni senzor vodljivosti

COND CONDUCTIVITY HYG G1/2

|                                        |                                                                         |                 |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Izlazna funkcija                       | analogni izlaz; skalabilno; moguće prekapčanje vodljivost / temperatura |                 |
| Broj analognih izlaza                  | 1                                                                       |                 |
| Analogni strujni izlaz [mA]            | 4...20                                                                  |                 |
| Maks. opterećenje [Ω]                  | 500                                                                     |                 |
| Raspon mjera/postavki                  |                                                                         |                 |
| mjerenje vodljivosti                   |                                                                         |                 |
| Mjerno područje [μS/cm]                | 100...15000                                                             |                 |
| Rezolucija [μS/cm]                     | 1                                                                       |                 |
| Mjerenje temperature                   |                                                                         |                 |
| Mjerno područje [°C]                   | -25...150                                                               |                 |
| Točnost / odstupanja                   |                                                                         |                 |
| mjerenje vodljivosti                   |                                                                         |                 |
| Točnost (u mjernom području)           | 10 % MW ± 25 μS/cm                                                      |                 |
| Pomak [%/K]                            | 0,2 %/K MW ± 25 μS/cm                                                   |                 |
| Preciznost ponavljanja                 | 5 % MW ± 25 μS/cm                                                       |                 |
| Dugotrajna stabilnost                  | 1 % MW ± 25 μS/cm                                                       |                 |
| Mjerenje temperature                   |                                                                         |                 |
| Preciznost [K]                         | 20...50 °C: < ± 0,5 K;<br>-25...150 °C: < ± 1,5 K                       |                 |
| Preciznost ponavljanja [K]             | 0,2                                                                     |                 |
| Rezolucija [K]                         | 0,1                                                                     |                 |
| Vremena reakcije                       |                                                                         |                 |
| mjerenje vodljivosti                   |                                                                         |                 |
| Vrijeme reagiranja [s]                 | < 2; (T09; Prigušenje = 0)                                              |                 |
| Mjerenje temperature                   |                                                                         |                 |
| Vrijeme reagiranja [s]                 | < 9; (T09)                                                              |                 |
| Sučelja                                |                                                                         |                 |
| Komunikacijsko sučelje                 | IO-Link                                                                 |                 |
| Tip prijenosa                          | COM2 (38,4 kBaud)                                                       |                 |
| Revizija IO-Linka                      | 1.1                                                                     |                 |
| Standard SDCI                          | IEC 61131-9                                                             |                 |
| Profili                                | Measuring Sensor, Identification and Diagnosis                          |                 |
| Način SIO                              | ne                                                                      |                 |
| Potrebni tip glavnog konektora         | A                                                                       |                 |
| Analogna obrada podatke analogno       | 1                                                                       |                 |
| Minimalno vrijeme ciklusa procesa [ms] | 5,6                                                                     |                 |
| Podržani DeviceIDs                     | Način rada<br>default                                                   | DeviceID<br>921 |
| Radni uvjeti                           |                                                                         |                 |
| Temperatura okoline [°C]               | -40...60                                                                |                 |
| Temperatura skladištenja [°C]          | -40...85                                                                |                 |



## Konduktivni senzor vodljivosti

COND CONDUCTIVITY HYG G1/2

|         |                                                           |
|---------|-----------------------------------------------------------|
| Zaštita | IP 68; IP 69K; (7 dana / 3m dubina vode / 0,3 bar: IP 68) |
|---------|-----------------------------------------------------------|

### Testovi / odobrenja

|                        |                   |                     |
|------------------------|-------------------|---------------------|
| EMC                    | DIN EN 61000-6-2  |                     |
|                        | DIN EN 61000-6-3  |                     |
| Otpornost na udarce    | DIN EN 60068-2-27 | 50 g (11 ms)        |
| Otpornost na vibracije | DIN EN 60068-2-6  | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [godina]          |                   | 172                 |

### Mehanički podaci

|                                  |                                                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Težina [g]                       | 270,5                                                 |
| Materijali                       | nehrđajući čelik (1,4404/316L); PEEK; PEI; FKM        |
| Materijali u kontaktu s medijima | PEEK; nehrđajući čelik (1,4404/316L)                  |
| Procesni priključak              | spoj navojem G 1/2 vanjski navoj stožac za brtvljenje |

### Opaske

|                    |                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opaske             | MW = mjerna vrijednost                                                                                                                                                                               |
| Upute              | digitalno u spoju s analognim: Analognom integracijom modernih senzora IO-Link, EIO104 vam omogućuje da ostvarite dva analogna signala iz pametnih senzora IO-Link s nekoliko procesnih vrijednosti. |
| Količina pakiranja | 1 kom.                                                                                                                                                                                               |

### Električni priključak

Poveznik: 1 x M12 (EN 61067-2-101); kodiranje: A; Kontakti: pozlaćeno





## Konduktivni senzor vodljivosti

COND CONDUCTIVITY HYG G1/2

### Priključak



|      |                             |
|------|-----------------------------|
| OUT1 | IO-Link                     |
| OUT2 | analogni izlaz              |
|      | boje prema DIN EN 60947-5-2 |
|      | Boje žica :                 |
| BK = | crno                        |
| BN = | Smeđe                       |
| BU = | Plavo                       |
| WH = | Bijelo                      |