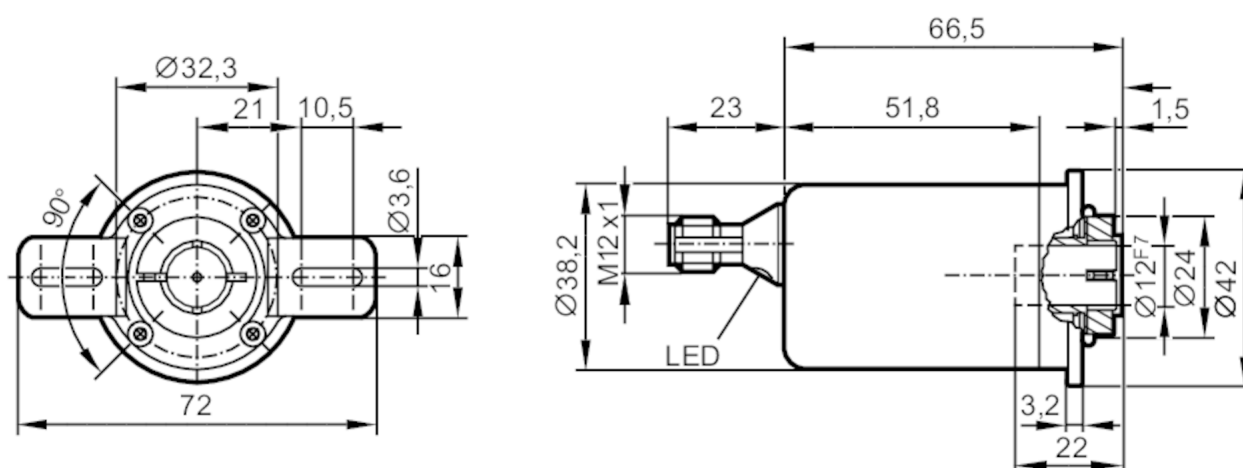


# RMA310



## Absolutní víceotáčkový rotační senzor s dutou hřídelí

## MULTITURN ENCODER WET LINE



## Vlastnosti výrobku

|                      |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| Rozlišení            | 65536 kroky; 32768 otáčky; 31 Bit |
| Komunikační rozhraní | IO-Link                           |
| Provedení hřídele    | Jednostranně otevřena dutá hřídel |
| Průměr hřídele [mm]  | 12                                |

## Oblast nasazení

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| Funkční princip | absolutní    |
| Typ otáčky      | Víceotáčkový |
| Detekční systém | magnetický   |

## Elektrická data

|                                |         |                             |
|--------------------------------|---------|-----------------------------|
| Provozní napětí                | [V]     | 18...30 DC; ( ; podle PELV) |
| Jmenovité izolační napětí      | [V]     | 30                          |
| Proudový odběr                 | [mA]    | < 75                        |
| Třída krytí                    |         | III                         |
| Ochrana proti přepólování      |         | ano                         |
| Max. přípravná zpožďovací doba | [ms]    | 1000                        |
| Max. počet otáček elektr.      | [U/min] | 6000                        |

# Vstupy

|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| Digitální vstupy s ochranou proti zkratu | ano |
|------------------------------------------|-----|

## Měřící / nastavovací rozsah

|           |                                   |
|-----------|-----------------------------------|
| Rozlišení | 65536 kroky; 32768 otáčky; 31 Bit |
|-----------|-----------------------------------|

### Přesnost / odchylky

|          |     |     |
|----------|-----|-----|
| Přesnost | [°] | 0,1 |
|----------|-----|-----|

## Software / programování

|                        |                                                 |
|------------------------|-------------------------------------------------|
| Parametrizační možnost | přednastavení; Nulový bod; Směr otáčení; otáčky |
|------------------------|-------------------------------------------------|



## Absolutní víceotáčkový rotační senzor s dutou hřídelí

MULTITURN ENCODER WET LINE

| Rozhraní                                     |                                                                                                                       |                                            |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Komunikační rozhraní                         | IO-Link                                                                                                               |                                            |
| Typ přenosu                                  | COM3 (230,4 kBaud)                                                                                                    |                                            |
| IO-Link verze                                | 1.1                                                                                                                   |                                            |
| Norma SDCI                                   | IEC 61131-9 CDV                                                                                                       |                                            |
| Profily                                      | Function class                                                                                                        | Určení                                     |
|                                              | 0x4000                                                                                                                | Identification and Diagnosis               |
|                                              | 0x8001                                                                                                                | Switching Signal Channel                   |
|                                              | 0x800B                                                                                                                | Measurement Data Channel (high resolution) |
| Mód SIO                                      | ne                                                                                                                    |                                            |
| Potřebná třída Masterport                    | A                                                                                                                     |                                            |
| Min. doba procesního cyklu [ms]              | 2,3                                                                                                                   |                                            |
| Procesní data IO-Link (cyklická)             | Funkce                                                                                                                | délka bitu                                 |
|                                              | procesní hodnota                                                                                                      | 96                                         |
|                                              | stav zařízení                                                                                                         | 4                                          |
|                                              | binární spínací informace                                                                                             | 5                                          |
| Funkce IO-Link (acyklické)                   | tag specifický pro aplikaci; čítač provozních hodin; vnitřní teplota; čítač spínacích cyklů; pohyb hřídele v hodinách |                                            |
| Podporovaná ID zařízení                      | Druh provozu                                                                                                          | ID zařízení                                |
|                                              | default                                                                                                               | 1064                                       |
| Upozornění                                   | Podrobné informace viz. IODD PDF soubor v záložce "Ke stažení"                                                        |                                            |
| Okolní podmínky                              |                                                                                                                       |                                            |
| Okolní teplota [°C]                          | -40...85                                                                                                              |                                            |
| Skladovací teplota [°C]                      | -40...85                                                                                                              |                                            |
| Max. přípustná relativní vlhkost vzduchu [%] | 98; (Kondenzace není přípustná)                                                                                       |                                            |
| Krytí                                        | IP 68; IP 69K                                                                                                         |                                            |
| Schválení / zkoušky                          |                                                                                                                       |                                            |
| Elektromagnetická kompatibilita (EMC)        | DIN EN 61000-4-2 ESD                                                                                                  | 4 kV CD                                    |
|                                              | DIN EN 61000-4-3 HF- ozářeno                                                                                          | 10 V/m                                     |
|                                              | DIN EN 61000-4-4 Burst                                                                                                | 2 kV                                       |
|                                              | DIN EN 61000-4-6 přenášeno vysokou frekvencí                                                                          | 10 V                                       |
| Odolnost proti vibracím                      | DIN EN 60068-2-6                                                                                                      | 20 g / 10...1000 Hz half-sine              |
| Odolnost vůči rázům                          | DIN EN 60068-2-27                                                                                                     | 200 g / 11 ms                              |
| Trvalá odolnost vůči rázům                   | DIN EN 60068-2-29                                                                                                     | 20 g / 6 ms half-sine                      |
| MTTF [let]                                   | 283                                                                                                                   |                                            |
| Certifikát UL                                | Napěťové napájení                                                                                                     | Class 2                                    |
| Mechanická data                              |                                                                                                                       |                                            |
| Hmotnost [g]                                 | 382,5                                                                                                                 |                                            |
| Rozměry [mm]                                 | Ø 42 / L = 89,5                                                                                                       |                                            |
| Materiály                                    | Příruba: nerezová ocel (1.4404 / 316L); pouzdro: nerezová ocel (1.4521 / 444)                                         |                                            |
| Max. počáteční krouticí moment [Nm]          | 5                                                                                                                     |                                            |
| Referenční teplota [°C]                      | 20                                                                                                                    |                                            |
| Provedení hřídele                            | Jednostranně otevřena dutá hřídel                                                                                     |                                            |
| Průměr hřídele [mm]                          | 12                                                                                                                    |                                            |



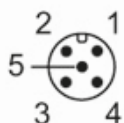
## Absolutní víceotáčkový rotační senzor s dutou hřídelí

MULTITURN ENCODER WET LINE

|                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Materiál hřídele                    | nerezová ocel (1.4112 / 440B) |
| Montážní hloubka hřídele [mm]       | 22                            |
| Max. axiální přesazení hřídele [mm] | 0,5                           |
| Upevňovací příruba                  | Ø 42 mm                       |

### Elektrické připojení - zástrčka

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Materiál držáku: nerezová ocel (1.4401 / 316)



|   |             |
|---|-------------|
| 1 | UB          |
| 2 | SSC1.2 / IN |
| 3 | GND         |
| 4 | IO-Link     |
| 5 | n. c.       |