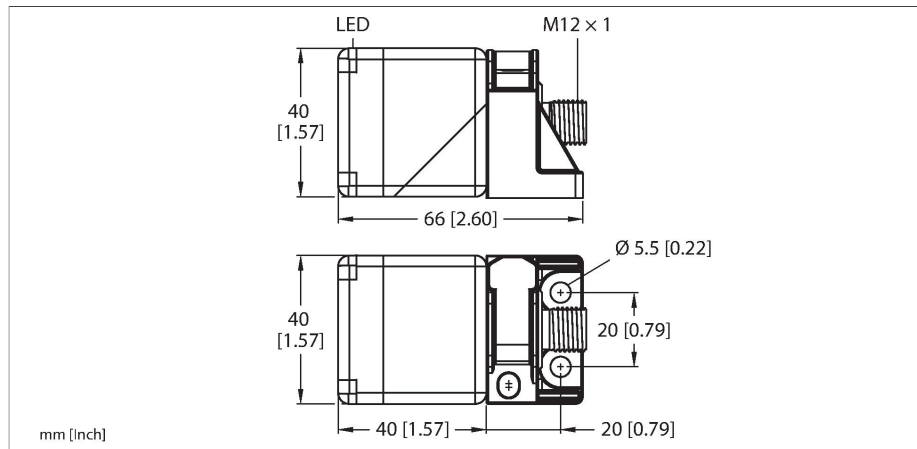


# TN-Q40-IOL2-H1141

## Cap de citire/scriere HF – IO-Link



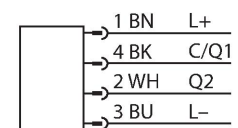
### Caracteristici tehnice

|                                                  |                                                                                            |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip                                              | TN-Q40-IOL2-H1141                                                                          |
| Nr. ID                                           | 100012163                                                                                  |
| Certificări                                      | CE<br>UKCA<br>cULus                                                                        |
| Certificări radio                                | EU/ROȘU: Europa<br>UK SI 2017/1206: Marea Britanie:<br>FCC: SUA<br>IC: Canada              |
| <b>Caracteristici electrice</b>                  |                                                                                            |
| Tensiune de alimentare                           | 11...32 Vcc                                                                                |
| Curent nominal de alimentare în c.c.             | ≤ 50 mA                                                                                    |
| Vârf de curent la pornire                        | 700 mA Pentru: 1 ms                                                                        |
| Transfer de date                                 | cuplor inductiv                                                                            |
| Tehnologie                                       | HF RFID                                                                                    |
| Frecvență de lucru                               | 13.56 MHz                                                                                  |
| Standarde de comunicare prin radio si protocoale | ISO 15693<br>NFC Typ 5                                                                     |
| Sunt suportate următoarele cipuri                | NXP I-Code SLI-X<br>NXP I-Code SLI-S<br>NXP I-Code SLIX2<br>EM4233SLIC<br>Fujitsu MB89R118 |
| Protecție la întrerupere fir/Alimentare inversă  | Da                                                                                         |
| Funcție de ieșire                                | 4-fir, Read/Write, IO-Link<br>Mod SIO<br>2 x PNP                                           |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>                   |                                                                                            |
| Condiții de montare                              | Degajat                                                                                    |
| Temperatura mediului                             | -25...+80 °C                                                                               |
| Design                                           | Rectangular, Q40                                                                           |
| Dimensiuni                                       | 66 x40 x40 mm                                                                              |

### Caracteristici

- Dreptunghiular, înălțime 40 mm
- Fața activă (galbenă) poate fi poziționată în cinci orientări diferite (autoblocare după rotire rapidă)
- Plastic, PBT-GF30-V0
- Valoarea de proces ca telegramă IO-Link pe 32 byte
- Funcționare în mod SIO posibilă
- Valoare ieșire RSSI
- Ieșiri de alarmă parametrizabile (ex. pentru prag RSSI)
- Funcție de parolă pentru accesarea tag-ului (pentru activarea funcției de parolă se va folosi un hardware separat)
- Contor al orelor de funcționare
- Conector tată, M12 x 1, 4-pini

### Alocare pini



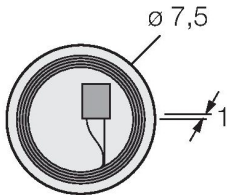
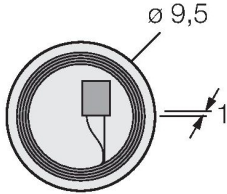
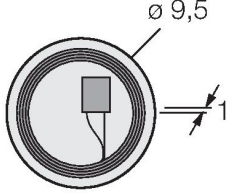
### Principiu de funcționare

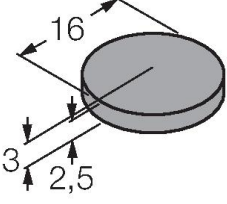
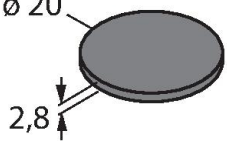
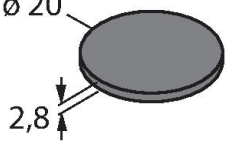
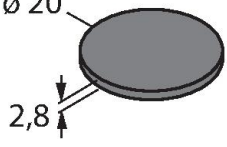
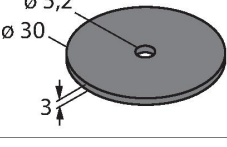
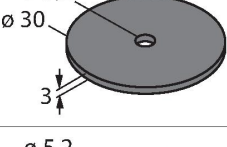
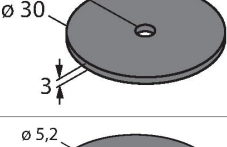
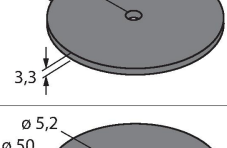
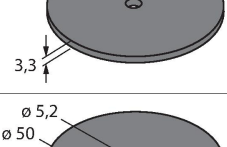
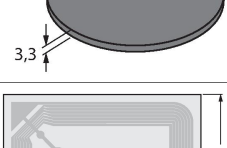
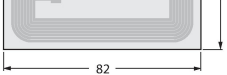
Dispozitivele de citire/scriere HF cu frecvența de operare de 13,56 MHz formează o zonă de transmisie, a cărei dimensiune (0... 500 mm) variază în funcție de combinația dintre dispozitivul citire/scriere și tag folosit. Distanțele de citire/scriere menționate aici reprezintă valori standard măsurate în condiții de laborator, în absența perturbațiilor cauzate de materiale. Distanțele de citire/scriere ale tagurilor pentru montarea în metal TW-R\*\*-M(MF) au fost stabilite în metale. Distanțele ce se pot atinge pot să varieze cu până la 30 % datorită toleranței componentelor, condițiilor de montaj, condițiilor de mediu și calității materialului (în special la montarea în metal)

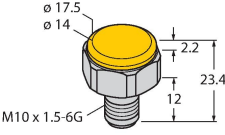
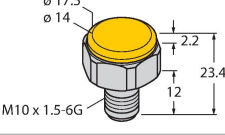
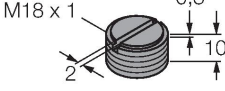
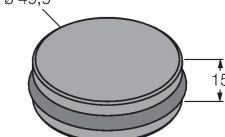
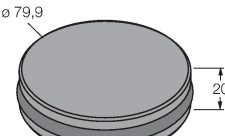
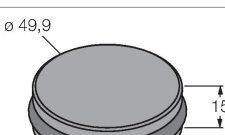
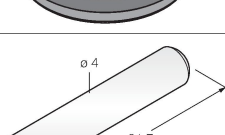
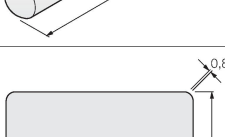
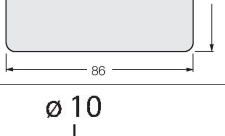
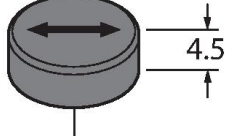
Caracteristici tehnice

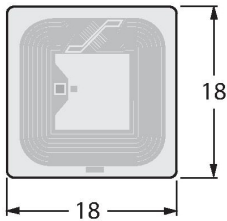
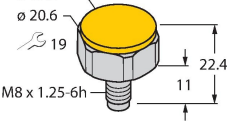
|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Materialul carcasei             | Plastic, PBT         |
| Materialul feței active         | plastic, PBT, galben |
| Rezistență la vibrații          | 55 Hz (1 mm)         |
| Rezistență la șoc               | 30 g (11 ms)         |
| Clasă de protecție              | IP68<br>IP69K        |
| Conexiune electrică             | M12 × 1              |
| MTTF                            | 756 ani              |
| Indicator al tensiunii de lucru | LED, verde           |
| IO-Link                         |                      |
| Specificație IO-Link            | V 1.1                |
| IO-Link port type               | Class A              |
| Parametrizare                   | IO-Link, PACTware    |
| Communication mode              | COM 3 (230.4 kBaud)  |
| Lungime date de proces          | 256 bit              |
| Minimum cycle time              | 10 ms                |
| Funcție pin 4                   | IO-Link/SIO          |
| Function Pin 2                  | SIO                  |
| Viteză de transmisie            | 230.4 kbaud          |
| Packaging unit                  | 1                    |

Testarea aplicației în condiții de operare reale este esențială, în special în cazul citirii/scrierii în mișcare!

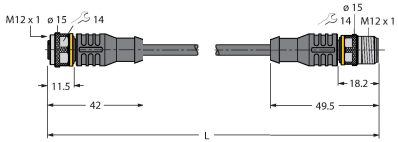
| Dimensiuni                                                                          | Denumire tip                   | Distanța de citire/scriere |           | Zonă de transfer  |                           | Distanța minimă între 2 capete de citire-scriere [mm] |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------|-------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------|
|                                                                                     | Număr de identificare          | Recomandat (mm)            | max. [mm] | lungime max. [mm] | decalare max. lățime [mm] |                                                       |
|  | <b>TW-R7.5-B128</b><br>7030231 | 13                         | 30        | 42                | 21                        | 120                                                   |
|  | <b>TW-R9.5-B128</b><br>7030252 | 14                         | 33        | 46                | 23                        | 120                                                   |
|  | <b>TW-R9.5-K2</b><br>7030558   | 18                         | 38        | 42                | 21                        | 120                                                   |

|                                                                                     |                                    |    |    |    |    |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----|----|----|----|-----|
|    | <b>TW-R16-B128</b><br>6900501      | 28 | 50 | 54 | 27 | 120 |
|    | <b>TW-R20-B128</b><br>6900502      | 30 | 50 | 50 | 25 | 120 |
|    | <b>TW-R20-B320</b><br>100005244    | 30 | 50 | 50 | 25 | 120 |
|    | <b>TW-R20-K2</b><br>6900505        | 22 | 40 | 36 | 18 | 120 |
|   | <b>TW-R30-B128</b><br>6900503      | 30 | 53 | 62 | 31 | 120 |
|  | <b>TW-R30-B320</b><br>100005245    | 30 | 53 | 62 | 31 | 120 |
|  | <b>TW-R30-K2</b><br>6900506        | 30 | 55 | 56 | 28 | 120 |
|  | <b>TW-R50-B128</b><br>6900504      | 45 | 85 | 96 | 48 | 120 |
|  | <b>TW-R50-B320</b><br>100005246    | 45 | 85 | 96 | 48 | 120 |
|  | <b>TW-R50-K2</b><br>6900507        | 38 | 81 | 82 | 41 | 120 |
|  | <b>TW-L80-50-P-B128</b><br>7030389 | 42 | 81 | 93 | 46 | 120 |

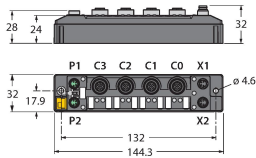
|                                                                                     |                                     |    |     |     |    |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-----|-----|----|-----|
|    | <b>TW-BS10X1.5-19-K2</b><br>6901380 | 8  | 23  | 30  | 15 | 120 |
|    | <b>TW-BD10X1.5-19-K2</b><br>6901381 | 20 | 39  | 44  | 22 | 120 |
|    | <b>TW-SPP18X1-B128</b><br>6901062   | 15 | 34  | 46  | 23 | 120 |
|    | <b>TW-R50-M-B128</b><br>7030209     | 23 | 46  | 48  | 24 | 120 |
|    | <b>TW-R80-M-B128</b><br>7030207     | 25 | 53  | 68  | 34 | 120 |
|   | <b>TW-R50-M-K2</b><br>7030229       | 15 | 37  | 46  | 23 | 120 |
|  | <b>TW-R80-M-K2</b><br>7030205       | 15 | 47  | 54  | 27 | 120 |
|  | <b>TW-R4-22-B128</b><br>7030237     | 20 | 40  | 50  | 25 | 120 |
|  | <b>TW-L86-54-C-B128</b><br>6900479  | 60 | 115 | 132 | 66 | 120 |
|  | <b>TW-R10-M-B146</b><br>7030545     | 7  | 18  | 30  | 15 | 120 |
|  | <b>TW-R12-M-B146</b><br>7030500     | 7  | 18  | 30  | 15 | 120 |

|                                                                                   |                                     |    |    |    |    |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|----|----|----|-----|
|  | <b>TW-L18-18-F-B128</b><br>7030634  | 29 | 56 | 52 | 26 | 120 |
|  | <b>TW-B58x1.25-19-K2</b><br>7030638 | 8  | 23 | 30 | 15 | 120 |

Accesorii

| Desen cu dimensiuni                                                               | Tip                   | Nr. ID  |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL | 6625608 | Cablu de extensie, conector M12 mamă, drept, 4-pini la conector M12 tată, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PUR, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și versiuni de cablu, pe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |

Accesorii

| Desen cu dimensiuni                                                                 | Tip          | Nr. ID  |                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | TBEN-S2-4IOL | 6814024 | Modul compact I/O multiprotocol, Master IO-Link 1.1 Clasa A, 4 canale digitale PNP, universale, 0,5 A |