

## Ηλεκτρονικός αισθητήρας στάθμης

LK0472B-B-00KUPKG/US/WHG



- 1 αλφαριθμητική οθόνη 4 ψηφία  
 2 LED κατάσταση  
 3 Μπουτόν προγραμματισμού  
 4 σύνδεση περιβλήματος κονέκτορας με πλακέ ακροδέκτες 6,3 mm DIN 46244



## Χαρακτηριστικά προϊόντος

|                            |                                                         |
|----------------------------|---------------------------------------------------------|
| Αριθμός εισόδων και εξόδων | Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2                              |
| Εργοστασιακή ρύθμιση       | ψυκτικά με βάση το νερό; Νερό; μέσα παρόμοια με το νερό |
| Μήκος ράβδου L [mm]        | 472                                                     |

## Εφαρμογή

|                                  |                                                                                                                                               |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό         | Επιχρυσωμένες επαφές                                                                                                                          |
| Μέσο                             | ψυκτικά με βάση το νερό; Έλαια; υλικά με βάση το λάδι; Νερό; μέσα παρόμοια με το νερό                                                         |
| Διηλεκτρική σταθερά του μέσου    | > 2                                                                                                                                           |
| Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για | εξαιρετικά αγωγίμα μέσα; κολλώδη μέσα; υλικά σε κόκκους; Χύμα υλικά; οξέα; αλκάλια; υγιεινές περιοχές και εφαρμογές ηλεκτρολυτικής επίστρωσης |
| Πίεση δεξαμενής [bar]            | 0,5; (χωρίς πίεση για εφαρμογές σε WHG (German Federal Water Act))                                                                            |

## Ψυκτικά υγρά

|                        |                                                                                                       |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Θερμοκρασία μέσου [°C] | 0...35; (με κλιματικό σωλήνα E43101: 35...60 °C; όχι για εφαρμογές σε WHG (German Federal Water Act)) |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Έλαια

|                                                       |                 |
|-------------------------------------------------------|-----------------|
| Θερμοκρασία μέσου [°C]                                | 0...70          |
| Θερμοκρασία μέσου (για σύντομο χρονικό διάστημα) [°C] | 0...90; (< 1 h) |



## Ηλεκτρονικός αισθητήρας στάθμης

LK0472B-B-00KUPKG/US/WHG

|                                             |        |                                                                                                       |
|---------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Μέγιστη ταχύτητα της αλλαγής στάθμης        | [mm/s] | 200                                                                                                   |
| Νερό                                        |        |                                                                                                       |
| Θερμοκρασία μέσου                           | [°C]   | 0...35; (με κλιματικό σωλήνα E43101: 35...60 °C; όχι για εφαρμογές σε WHG (German Federal Water Act)) |
| Ηλεκτρικά δεδομένα                          |        |                                                                                                       |
| Τάση λειτουργίας                            | [V]    | 12...30 DC                                                                                            |
| Κατανάλωση ρεύματος                         | [mA]   | < 50                                                                                                  |
| Βαθμός προστασίας                           |        | III                                                                                                   |
| Προστασία ανάστροφης πολικότητας            |        | Ναι                                                                                                   |
| Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης              | [s]    | < 3                                                                                                   |
| Είσοδοι / εξόδοι                            |        |                                                                                                       |
| Αριθμός εισόδων και εξόδων                  |        | Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2                                                                            |
| Έξοδοι                                      |        |                                                                                                       |
| Συνολικός αριθμός εξόδων                    |        | 2                                                                                                     |
| Σήμα εξόδου                                 |        | σήμα μεταγωγής; IO-Link                                                                               |
| Ηλεκτρική σχεδίαση                          |        | PNP/NPN                                                                                               |
| Αριθμός ψηφιακών εξόδων                     |        | 2                                                                                                     |
| Μεγ. πτώση τάσης εξόδου μεταγωγής DC        | [V]    | 2,5                                                                                                   |
| Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής DC | [mA]   | 200                                                                                                   |
| Προστασία βραχυκυκλώματος                   |        | Ναι                                                                                                   |
| Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος            |        | Με παλμό                                                                                              |
| Προστασία υπερφόρτωσης                      |        | Ναι                                                                                                   |
| Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης           |        |                                                                                                       |
| Εργοστασιακή ρύθμιση                        |        | ψυκτικά με βάση το νερό; Νερό; μέσα παρόμοια με το νερό                                               |
| Μήκος ράβδου L                              | [mm]   | 472                                                                                                   |
| Ενεργός περιοχή A                           | [mm]   | 390                                                                                                   |
| Ανενεργή περιοχή I1 / I2                    | [mm]   | 60 / 22                                                                                               |
| Περιοχή ρύθμισης                            |        |                                                                                                       |
| Σημείο ενεργοποίησης SP                     | [mm]   | 35...390                                                                                              |
| Σημείο απενεργοποίησης rP                   | [mm]   | 30...385                                                                                              |
| Σε βήμα                                     | [mm]   | 5                                                                                                     |
| Σημείο αναφοράς OP                          | [mm]   | 139 - 163 - 188 - 212 - 236 - 261 - 285 - 310 - 334 - 358 - 383 - 407 - OFF                           |
| Υστέρηση OP                                 | [mm]   | 3                                                                                                     |
| Ακρίβεια / αποκλίσεις                       |        |                                                                                                       |
| Σφάλμα μέτρησης [% της τελικής τιμής]       |        | ± 5                                                                                                   |
| Επαναληψιμότητα                             |        | ± 2                                                                                                   |
| Ανάλυση                                     | [mm]   | 5                                                                                                     |



## Ηλεκτρονικός αισθητήρας στάθμης

LK0472B-B-00KUPKG/US/WHG

| Λογισμικό / προγραμματισμός         |                                                                                                                                                                                          |                              |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων        | υστέρηση / παράθυρο; ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; λογική μεταγωγής; θέση SP/rP; ρύθμιση OP; επιλογή μέσου; ρύθμιση μετατόπισης; χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης / απενεργοποίησης |                              |
| Διασυνδέσεις                        |                                                                                                                                                                                          |                              |
| Διασύνδεση επικοινωνίας             | IO-Link                                                                                                                                                                                  |                              |
| Είδος μεταφοράς                     | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                                                        |                              |
| IO-Link Αναθεώρηση                  | 1.1                                                                                                                                                                                      |                              |
| SDCI-Πρότυπο                        | IEC 61131-9                                                                                                                                                                              |                              |
| Προφίλ                              | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis                                                                                                             |                              |
| Λειτουργία SIO                      | Ναι                                                                                                                                                                                      |                              |
| Απαραίτητο κύριο είδος θύρας        | A                                                                                                                                                                                        |                              |
| Αναλογικά δεδομένα διεργασίας       | 3                                                                                                                                                                                        |                              |
| Ψηφιακά δεδομένα διεργασίας         | 2                                                                                                                                                                                        |                              |
| Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας [ms] | 3,2                                                                                                                                                                                      |                              |
| Υποστηριζόμενα DeviceIDs            | Τρόπος λειτουργίας                                                                                                                                                                       | DeviceID                     |
|                                     | default                                                                                                                                                                                  | 803                          |
| Συνθήκες περιβάλλοντος              |                                                                                                                                                                                          |                              |
| Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°C]      | 0...60                                                                                                                                                                                   |                              |
| Θερμοκρασία αποθήκευσης [°C]        | -25...80                                                                                                                                                                                 |                              |
| Βαθμός προστασίας                   | IP 67                                                                                                                                                                                    |                              |
| Δοκιμές / εγκρίσεις                 |                                                                                                                                                                                          |                              |
| Έγκριση                             | WHG; Γενική κτιριακή αρχή έγκρισης; προστασία υπερχείλισης                                                                                                                               |                              |
| ΗΜΣ                                 | DIN EN 61000-6-2                                                                                                                                                                         |                              |
|                                     | DIN EN 61000-6-4                                                                                                                                                                         |                              |
| Αντοχή σε κρούσεις                  | DIN EN 60068-2-27                                                                                                                                                                        | 15 g (11 ms)                 |
| Αντοχή σε δονήσεις                  | DIN EN 60068-2-6                                                                                                                                                                         | 5 g (10...2000 Hz)           |
| MTTF [χρόνια]                       | 266                                                                                                                                                                                      |                              |
| Μηχανικά δεδομένα                   |                                                                                                                                                                                          |                              |
| Βάρος [g]                           | 399                                                                                                                                                                                      |                              |
| Διαστάσεις [mm]                     | Ø 16                                                                                                                                                                                     |                              |
| Υλικό κατασκευής                    | ανοξείδωτο ατσάλι (1.4301 / 304); ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); FKM; NBR; PBT; PC; PA; PP; TPV                                                                                      |                              |
| Υλικά σε επαφή με το μέσο           | PP                                                                                                                                                                                       |                              |
| Οθόνες / στοιχεία χειρισμού         |                                                                                                                                                                                          |                              |
| Οθόνη ενδείξεων                     | Οθόνη ένδειξης                                                                                                                                                                           | 2 x LED, Πράσινο (cm, inch)  |
|                                     | Ενεργοποίησης εξόδου                                                                                                                                                                     | 2 x LED, Κίτρινο             |
|                                     | Μετρούμενες τιμές                                                                                                                                                                        | αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία |
|                                     | παραμετροποίηση                                                                                                                                                                          | αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία |
| Παρατηρήσεις                        |                                                                                                                                                                                          |                              |
| Τμχ συσκευασίας                     | 1 τμχ                                                                                                                                                                                    |                              |

## Ηλεκτρονικός αισθητήρας στάθμης

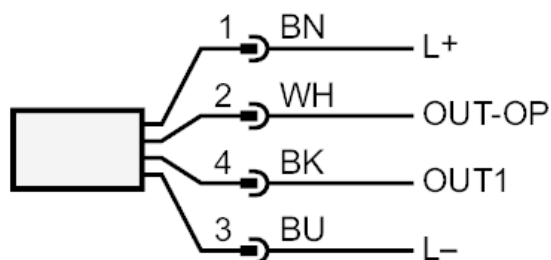
LK0472B-B-00KUPKG/US/WHG

### Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A; Επαφές: επίχρυσες



### Σύνδεση



OUT1: Έξοδος μεταγωγής IO-Link  
 OUT-OP: Έξοδος μεταγωγής προστασία υπερχείλισης στο Νόμο καθεστώτος υδάτων Γερμανίας  
 Χρώματα κατά DIN EN 60947-5-2  
 Χρώματα κλώνων :  
 BK = μαύρο  
 BN = Καφέ  
 BU = Μπλε  
 WH = Λευκό