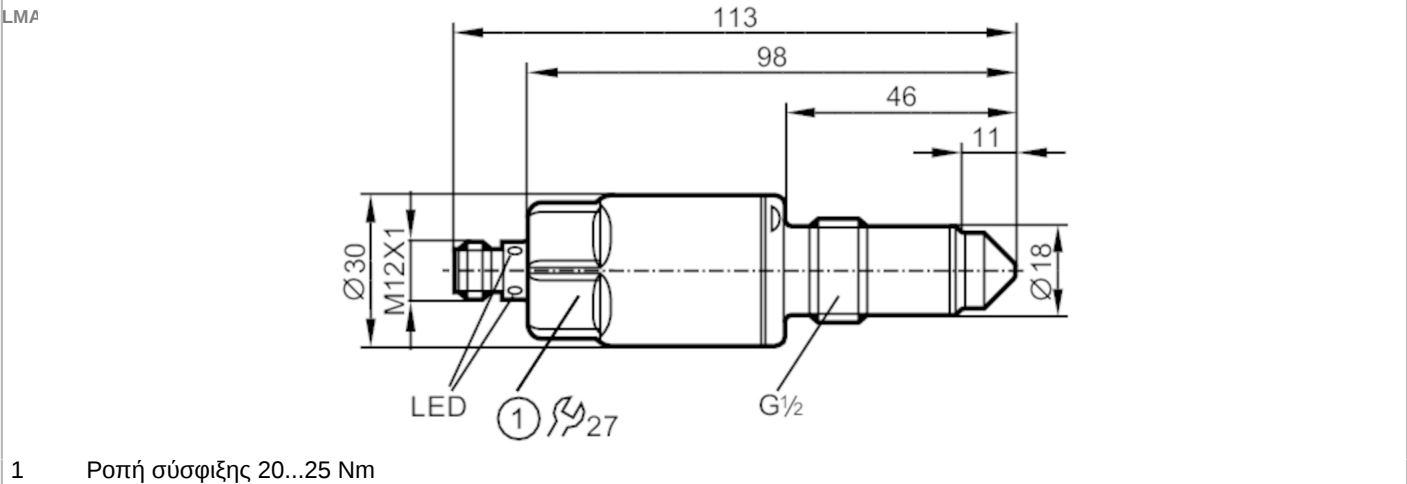


# LMT191



Αισθητήρας στάθμης για σημειακή ανίχνευση με  
προστασία υπερχειλίσσης (Νόμος καθεστώτος υδάτων  
Γερμανίας)



1 Ροπή σύσφιξης 20...25 Nm



## Χαρακτηριστικά προϊόντος

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Αριθμός εισόδων και εξόδων | Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2            |
| Εργοστασιακή ρύθμιση       | υγρά με βάση το νερό                  |
| Σύνδεση διεργασίας         | βιδωτή σύνδεση G 1/2 κώνος στεγάνωσης |

## Εφαρμογή

|                                  |                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό         | Επιχρυσωμένες επαφές                                                                  |
| Μέσο                             | Υγρά                                                                                  |
| Συνιστώμενα μέσα                 | Νερό; υγρά με βάση το νερό; Έλαια; υλικά με βάση το λάδι                              |
| Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για | Δείτε τις οδηγίες λειτουργίας, κεφάλαιο "Function and features".                      |
| Μήκος ράβδου [mm]                | 11                                                                                    |
| Πίεση δεξαμενής [bar]            | -1...40; (υποκείμενες εφαρμογές στο Νόμο καθεστώτος υδάτων Γερμανίας : -0,5...10 bar) |

## Έλαια

|                                                       |                                                                                           |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Θερμοκρασία μέσου [°C]                                | -40...100; (υποκείμενες εφαρμογές στο Νόμο καθεστώτος υδάτων Γερμανίας : 0...100 °C)      |
| Θερμοκρασία μέσου (για σύντομο χρονικό διάστημα) [°C] | -40...150; (1 h; υποκείμενες εφαρμογές στο Νόμο καθεστώτος υδάτων Γερμανίας : 0...100 °C) |

## Νερό

|                                                       |                                                                                           |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Θερμοκρασία μέσου [°C]                                | -40...85; (υποκείμενες εφαρμογές στο Νόμο καθεστώτος υδάτων Γερμανίας : 0...85 °C)        |
| Θερμοκρασία μέσου (για σύντομο χρονικό διάστημα) [°C] | -40...150; (1 h; υποκείμενες εφαρμογές στο Νόμο καθεστώτος υδάτων Γερμανίας : 0...100 °C) |

## Ηλεκτρικά δεδομένα

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Τάση λειτουργίας [V]             | 18...30 DC |
| Κατανάλωση ρεύματος [mA]         | < 50       |
| Βαθμός προστασίας                | III        |
| Προστασία ανάστροφης πολικότητας | Ναι        |
| Αρχή λειτουργίας                 | χωρητικός  |

## Είσοδοι / έξοδοι

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Αριθμός εισόδων και εξόδων | Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2 |
|----------------------------|----------------------------|



**Αισθητήρας στάθμης για σημειακή ανίχνευση με  
προστασία υπερχειλίσσης (Νόμος καθεστώτος υδάτων  
Γερμανίας)**

| Έξοδοι                                           |                         |  |
|--------------------------------------------------|-------------------------|--|
| Συνολικός αριθμός εξόδων                         | 2                       |  |
| Σήμα εξόδου                                      | σήμα μεταγωγής; IO-Link |  |
| Ηλεκτρική σχεδίαση                               | PNP                     |  |
| Αριθμός ψηφιακών εξόδων                          | 2                       |  |
| Μεγ. πτώση τάσης εξόδου μεταγωγής DC [V]         | 2,5                     |  |
| Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής DC [mA] | 100                     |  |
| Προστασία βραχυκυκλώματος                        | Ναι                     |  |
| Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος                 | Με παλμό                |  |
| Προστασία υπερφόρτωσης                           | Ναι                     |  |

**Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης**

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Εργοστασιακή ρύθμιση | υγρά με βάση το νερό |
|----------------------|----------------------|

**Χρόνοι απόκρισης**

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Χρόνος απόκρισης [s] | < 0,5 |
|----------------------|-------|

**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 |          |
| Λειτουργία SIO                      | Ναι                                                        |          |
| Απαραίτητο κύριο είδος θύρας        | A                                                          |          |
| Αναλογικά δεδομένα διεργασίας       | 1                                                          |          |
| Ψηφιακά δεδομένα διεργασίας         | 2                                                          |          |
| Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας [ms] | 2,3                                                        |          |
| Υποστηριζόμενα DeviceIDs            | Τρόπος λειτουργίας                                         | DeviceID |
|                                     | default                                                    | 449      |

**Συνθήκες περιβάλλοντος**

|                                        |                                |
|----------------------------------------|--------------------------------|
| Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°C]         | -40...85                       |
| Σημείωση για θερμοκρασία περιβάλλοντος | Θερμοκρασία μέσου 100...150 °C |
| Θερμοκρασία αποθήκευσης [°C]           | -40...60 °C                    |
| Θερμοκρασία αποθήκευσης [°C]           | -40...85                       |
| Βαθμός προστασίας                      | IP 68; IP 69K                  |

**Δοκιμές / εγκρίσεις**

|                    |                                                             |                    |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------|
| Έγκριση            | WHG; Γενική κτιριακή αρχή έγκρισης; προστασία υπερχειλίσσης |                    |
| ΗΜΣ                | DIN EN 61000-6-2                                            |                    |
|                    | DIN EN 61000-6-4                                            | ανοιχτές δεξαμενές |
|                    | DIN EN 61000-6-3                                            | κλειστές δεξαμενές |
| Αντοχή σε κρούσεις | DIN EN 60068-2-27                                           | 50 g (11 ms)       |

LMT191



Αισθητήρας στάθμης για σημειακή ανίχνευση με  
προστασία υπερχείλισης (Νόμος καθεστώτος υδάτων

Γερμανίας)

|                                           |                     |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Αντοχή σε δονήσεις<br>LMACA12E-QPK-P-216S | DIN EN 60068-2-6    | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [χρόνια]                             |                     | 223,21              |
| Έγκριση UL                                | Αριθμός έγκρισης UL | H001                |

Μηχανικά δεδομένα

|                           |                                                   |
|---------------------------|---------------------------------------------------|
| Βάρος [g]                 | 217                                               |
| Υλικό κατασκευής          | ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PEEK; PEI; FKM |
| Υλικά σε επαφή με το μέσο | PEEK; χαρακτηριστικά επιφάνειας: Ra < 0,8 / Rz 4  |
| Σύνδεση διεργασίας        | βιδωτή σύνδεση G 1/2 κώνος στεγάνωσης             |

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

|                 |                       |              |
|-----------------|-----------------------|--------------|
| Οθόνη ενδείξεων | Ενεργοποίησης εξόδου  | LED, Κίτρινο |
|                 | Κατάσταση λειτουργίας | LED, Πράσινο |

Παρατηρήσεις

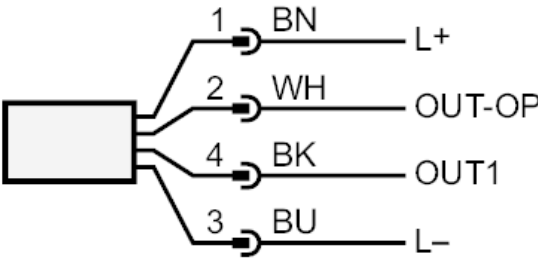
|                 |       |
|-----------------|-------|
| Τμχ συσκευασίας | 1 τμχ |
|-----------------|-------|

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

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



Σύνδεση



|        |                                                                              |
|--------|------------------------------------------------------------------------------|
| OUT1:  | Έξοδος μεταγωγής                                                             |
| 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                                                                        |