



## Display / Programmierfront

### 4510

- Programmierdisplay für alle alten und aktuellen Geräte der 4000er- / 9000er-Serie sowie ggf. auch Geräte der 3000er-Serie und alle Versionen des ConfigMate 4590
- Überwachung der Prozesswerte und des Status über das eingebaute Display
- Scroll-Hilfetexte in 7 Sprachen



#### Anwendungen

- Kommunikationsschnittstelle für die Programmierung und Anpassung der Betriebsparameter.
- Das leicht ablesbare 4510-Display kann zur Überwachung der Prozesssignale, zur Simulation des Ausgangssignals sowie zur Anzeige von Fühlerfehlern und internen Gerätefehlern eingesetzt werden.
- 4510 kann von einem auf ein anderes Gerät gesteckt werden. Die individuelle Gerätekonfiguration eines Messumformers der 3000er- / 4000er- / 9000er-Serie kann gespeichert und auf Nachfolgegeräte übertragen werden.

#### Technische Merkmale

- Gut lesbares LCD-Display mit Punktmatrix.
- Backup-Speicher zum Laden und Speichern der Gerätekonfiguration.
- Der Programmierzugang kann durch die Zuteilung eines Passworts blockiert werden. Das Passwort wird im Gerät gespeichert, um ein hohes Schutzniveau vor unbefugten Änderungen der Konfiguration zu gewährleisten.

#### Montage / Installation / Konfiguration

- Installation in Zone 2 / Div. 2.
- Alle Konfigurationsdaten eines PR-Gerätes der 3000er- / 4000er- / 9000er-Serie können mithilfe von PR 4590 auf einen PC übertragen werden.
- Bei Verwendung auf kopfüber montierten Geräten kann das 4510-Display über die Menüauswahl um 180° gedreht und die gewünschte Funktion mithilfe der Pfeiltasten ausgewählt werden
- Der PR 4510 ist als Anbauteil für die Geräte der PR3000er-, 4000er- und 9000er-Serie zugelassen und zertifiziert. Alle technischen Merkmale gelten auch bei angeschlossenem PR 4510.

## Bestellangaben

| Typ  | Beschreibung               |
|------|----------------------------|
| 4510 | Display / Programmierfront |
| 4590 | ConfigMate-Schnittstelle   |

### Umgebungsbedingungen

|                                |                                                        |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Betriebstemperatur.....        | -20°C bis +60°C                                        |
| Lagertemperatur.....           | -20°C bis +85°C                                        |
| Relative Luftfeuchtigkeit..... | < 95% RF (nicht kond.)                                 |
| Schutzart.....                 | IP20                                                   |
| Installation in.....           | Verschmutzungsgrad 2 & Mess-<br>/ Überspannungskat. II |

### Mechanische Spezifikationen

|                                                   |                       |
|---------------------------------------------------|-----------------------|
| Abmessungen (HxBxT).....                          | 73,2 x 23,3 x 26,5 mm |
| Abmessungen (HxBxT) mit 4000<br>/ 9000 Gerät..... | 109 x 23,5 x 131 mm   |
| Gewicht, ca.....                                  | 20 g                  |

### Allgemeine Spezifikationen

#### Versorgung

|                           |                                          |
|---------------------------|------------------------------------------|
| Versorgungsspannung.....  | 6,5...20 V über 4000er-/9000er-<br>Gerät |
| Leistungsbedarf, max..... | 0,15 W                                   |

### I.S.- / Ex-Markierung

|             |                                                                |
|-------------|----------------------------------------------------------------|
| ATEX.....   | II 3 G Ex ec IIC T5                                            |
| IECEx.....  | Ex ec IIC T5 Gc                                                |
| FM, US..... | Cl I, Div 2, Gp A, B, C, D T5; Cl<br>I, Zn 2, Grp IIC T5       |
| FM, CA..... | Cl I, Div 2, Gp A, B, C, D T5                                  |
| FM, US..... | Cl I, Div 2, Gp A, B, C, D T5; Cl<br>I, Zn 2, AEx ec IIC T5 Gc |
| FM, CA..... | Cl I, Div 2, Gp A, B, C, D T5; Ex<br>ec IIC T5 Gc              |

### Eingehaltene Behördenvorschriften

|           |                              |
|-----------|------------------------------|
| EMV.....  | 2014/30/EU & UK SI 2016/1091 |
| ATEX..... | 2014/34/EU & UK SI 2016/1107 |
| RoHS..... | 2011/65/EU & UK SI 2012/3032 |

### Zulassungen

|                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| ATEX.....                | DEKRA 13ATEX0098 X           |
| IECEx.....               | DEK 13.0026 X                |
| UKEX.....                | DEKRA 21UKEX0167X            |
| c FM us.....             | FM22US0014X /<br>FM22CA0009X |
| c UL us, UL 61010-1..... | E314307                      |
| DNV Marine.....          | TAA00000JD                   |