



## 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 Fehlerfehlern 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 Nachfolgeräte 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- / Überspannungskat. II

### Mechanische Spezifikationen

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

### Allgemeine Spezifikationen

#### Versorgung

Versorgungsspannung.....	6,5...20 V über 4000er-/9000er- 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 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 I, Zn 2, AEx ec IIC T5 Gc
FM, CA.....	Cl I, Div 2, Gp A, B, C, D T5; Ex 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 / FM22CA0009X
c UL us, UL 61010-1.....	E314307
DNV Marine.....	TAA00000JD