



## Bluetooth-Kommunikationseinheit

### 4512

- Bluetooth-Kommunikation zwischen den PR-Geräten der 4000er- und 9000er-Serie und iOS-/Android-Geräten
- Echtzeit-Überwachung der Prozesswerte und Diagnosen entweder auf einem kompatiblen mobilen Gerät oder direkt auf dem PR 4512
- Erweiterte Daten- und Ereigniserfassung mithilfe der eingebauten Echtzeituhr



#### Verwendung

- Die Geräte können via Bluetooth konfiguriert werden. Dazu wird ein iOS-/Android-Gerät verwendet, auf dem die kostenlose PPS-App (PR Process Supervisor) installiert ist.
- Die PPS-Daten dienen der vorbeugenden Wartung.
- Alle erfassten Daten können zur weiteren Analyse im .csv-Format exportiert werden.
- Vor-Ort-Analyse von Echtzeit-Prozessdaten auf einem iOS-/Android-kompatiblen Gerät.
- Analyse historischer Prozessdaten auf einem PC mithilfe von PReset.

#### Technische Merkmale

- PR 4512 ist mit Bluetooth 4.2 kompatibel und benötigt ein mobiles Gerät mit der Version 4.0 oder höher.
- PPS ist mit iOS- und Android-Geräten kompatibel.
- PR 4512 erkennt automatisch die Einstellungen des angeschlossenen Geräts der PR 4000er- oder 9000er-Serie.
- Wenn 4512 für längere Zeit nicht in Betrieb ist, wird die integrierte Echtzeituhr für mindestens 2 Jahre über eine Batterie betrieben.
- Bei einem 1-Sekunde-Speicherintervall beträgt die Aufzeichnungsdauer mehr als 30 Tage.
- Gut lesbares LCD-Display mit Punktmatrix.
- Schnelle oder sichere Kopplung über Zwei-Faktor-Authentifizierung möglich.

#### Montage / Installation / Konfiguration

- Installation in Zone 2 / Div. 2.
- 4512 kann von einem auf ein anderes Gerät gesteckt werden. Die individuelle Gerätekonfiguration eines Messumformers der 4000er-/9000er-Serie kann gespeichert und auf Nachfolgegeräte übertragen werden.
- Einmal programmierte Parameter können durch ein benutzerdefiniertes Passwort geschützt werden.
- Bei Verwendung auf kopfüber montierten Geräten kann das 4512-Display über die Menüauswahl um 180 Grad gedreht und die Richtung der Pfeiltasten umgekehrt werden.
- Alle Daten einschließlich der Konfiguration sowie der Daten- und Ereigniserfassung eines PR-Gerätes der 4000er-/9000er-Serie können mithilfe von PR 4590 auf einen PC übertragen werden.
- Unter dem folgenden Link finden Sie eine aktuelle Liste der Länder, für die der 4512 zugelassen ist: [www.prelectronics.com/4512-bluetooth-approvals/](http://www.prelectronics.com/4512-bluetooth-approvals/)

**Bestellangaben**

Typ	Beschreibung
4512	Bluetooth-Kommunikationseinheit
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.....	30 g

**Allgemeine Spezifikationen****Versorgung**

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

**Datenerfassung**

Speicher.....	100 MB
Kapazität.....	> 2,75 Millionen Datenpunkte (in Abhängigkeit vom angeschlossenen PR-Gerät)
Datenspeicherung ohne Strom.....	~ 10 Jahre
Erweiterte EMV-immunität: NAMUR NE21, A Kriterium, Burst.....	Kein Verlust der Kommunikation
Interne Haltestrombatterie (für Echtzeituhr).....	2 Jahre (@ 25°C)
Genauigkeit der kalibrierten Echtzeituhr.....	<±60 s/Jahr @ 25°C
Bluetooth-Kommunikation.....	BLE 4.2
Bluetooth-Radio.....	Klasse 2

**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

**Eingehaltene Behördenvorschriften****Richtlinien**

EMV.....	2014/30/EU & UK SI 2016/1091
ATEX.....	2014/34/EU & UK SI 2016/1107
RED.....	2014/53/EU & UK SI 2017/1206
RoHS.....	2011/65/EU & UK SI 2012/3032

**Normen**

Standard for Safety.....	ANSI/ISA 61010-1 : 2004
--------------------------	-------------------------

**Bluetooth**

Europa, CE.....	117-37823-1
USA, FCC.....	ID QoQBGM111
Kanada, IC.....	5123A-BGM111
China, SRRC.....	2018DJ6574
Australien, RCM.....	42 004 182 772
Brasilien, Anatel.....	06541-18-11723
Japan, MIC.....	R 209-J00192
Korea, KC.....	MSIP-CRM-BGT, BGM111
Malaysia, SIRIM QAS.....	RAHY/63M/1020/S(20-4544)
Singapur, IMDA.....	N1861-20
EAC.....	TR-CU 020/2011

**Zulassungen**

ATEX.....	DEKRA 13ATEX0098 X
IECEX.....	DEK 13.0026 X
UKEX.....	DEKRA 21UKEX0167X
c FM us.....	FM18US0268X / FM18CA0129X