

Grundfos PM GUARD



Direktanschluss der Grundfos SCALA2 ans kommunale Wassernetz

Schutz des öffentlichen Wasserversorgungsnetzes vor unnötigen und zusätzlichen Druckschwankungen. Der PM GUARD führt eine Vordruckkontrolle durch und schaltet die SCALA2-Druckerhöhungsanlage in Übereinstimmung mit der DIN1988-500 bei zu niedrigem Druck ab.

grundfos.de

GRUNDFOS 

Possibility in every drop

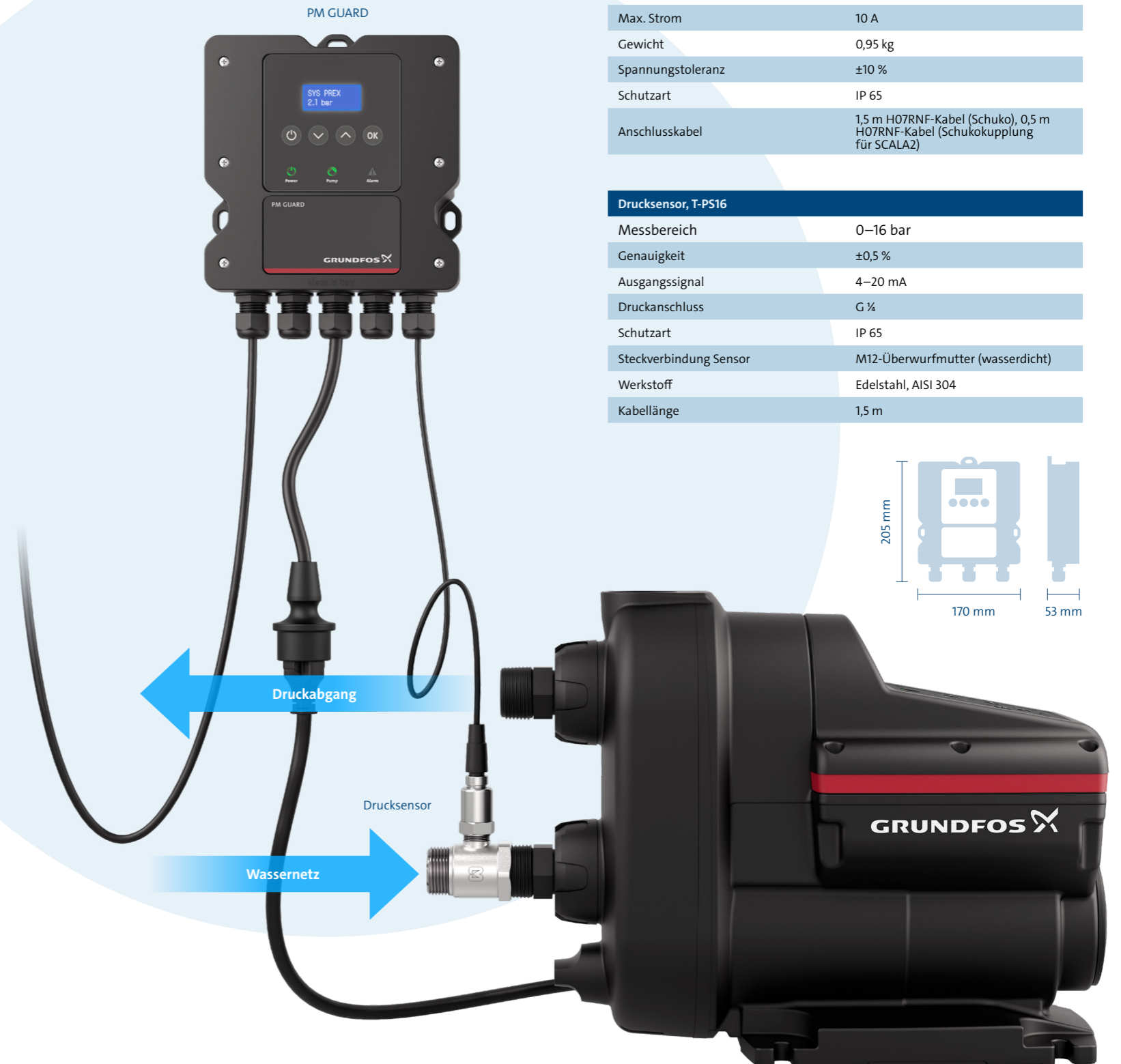
Verbinden Sie Ihre Grundfos SCALA2 direkt mit dem Wasserversorgungsnetz



Mit dem PM GUARD können Sie die flüsterleise und drehzahlgeregelte SCALA2 sicher und vor allem Normkonform ans öffentliche Trinkwassernetz anschließen.

Das wandmontierte Schaltgerät überwacht den Vordruck und schaltet die SCALA2 ab, wenn dieser unter einen eingestellten Schwellenwert fällt. Die Druckerhöhungsanlage wird automatisch wieder in Betrieb gesetzt, wenn der Schwellenwert überschritten wird.

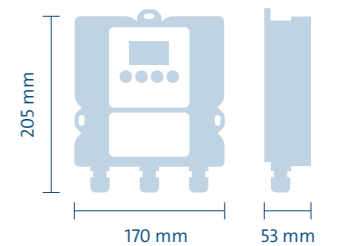
In einigen Ländern gelten andere Normen oder Vorschriften. Diese können bei Inbetriebnahme vorausgewählt und je nach örtlichen Vorschriften auch angepasst werden. PM GUARD verfügt über integrierte Voreinstellungen, die bei Inbetriebnahme ausgewählt werden. Sie entsprechen den länderspezifischen Normen und Vorschriften wie DIN 1988-500 für Deutschland, der bevorstehenden Aktualisierung der EN 806-2 in ganz Europa, der NEN1006 (WB) 4.3 für die Niederlande und den lokalen Anforderungen in Belgien.



Produktnummer	Beschreibung	Max. Systemdruck (bar)	T-Stück mit Sensor
93225678	PM Guard 1x230 50/60 Hz	10	Sensor G 1/4 Zulaufleitung R 1 SCALA2-Anschluss Rp 1

PM GUARD	
Versorgungsspannung	230 V, 50/60 Hz
Max. Umgebungstemperatur	60 °C
Max. Strom	10 A
Gewicht	0,95 kg
Spannungstoleranz	±10 %
Schutzart	IP 65
Anschlusskabel	1,5 m H07RNF-Kabel (Schuko), 0,5 m H07RNF-Kabel (Schukokupplung für SCALA2)

Drucksensor, T-PS16	
Messbereich	0–16 bar
Genauigkeit	±0,5 %
Ausgangssignal	4–20 mA
Druckanschluss	G 1/4
Schutzart	IP 65
Steckverbindung Sensor	M12-Überwurfmutter (wasserdicht)
Werkstoff	Edelstahl, AISI 304
Kabellänge	1,5 m



Produktmerkmale

- Zweizeiliges Display auf dem Bedienfeld ermöglicht:
- Anzeige des Wassernetzdrucks zur Kontrolle
 - Überprüfen des Stromverbrauchs der SCALA2
 - Protokollierung von Abschaltereignissen und Störungen mit Zeitstempel
 - Festlegen länderspezifischer Voreinstellungen



Das wandmontierte Kontrollgerät PM GUARD wird ausgeliefert mit einem Sensor und einem 1"-Anschlussadapter sowie allen Kabelverbindungen für eine schnelle Montage und Inbetriebnahme.

Alle Werkstoffe, die mit Leitungswasser in Kontakt kommen, sind laut der neuen harmonisierten und EU-weit gültigen Werkstofflisten für Trinkwasser geeignet.

1,5-m-Kabel mit CEE 7/7-Stecker (Schuko) zur Stromversorgung

0,5-m-Kabel mit CEE 7/7-Steckkupplung (Schuko) für SCALA2

T-Stück aus Edelstahl für eine einfache und schnelle Montage

Drucksensor mit 2-m-Kabel (abnehmbar für T-Stück-Montage)

Voreinstellungen

PM GUARD wird mit Voreinstellungen für jedes Land geliefert, in dem Vorschriften gelten – wählen Sie auf dem Display einfach Ihr Land aus und PM GUARD erledigt den Rest.

Wenn abweichende lokale Beschränkungen der Kommune gelten, können Sie die Einstellungen schnell und einfach manuell anpassen. Die Einstellungen für minimalen Druck, Zeitverzögerung und manuelles oder automatisches Zurücksetzen können geändert werden.

Land	Deutschland / Europa	Niederlande	Belgien
Anzeige-Einstellung	GER	NL	BE
Eingehaltene Vorschriften	DIN 1988-500 / EN 806-2*	NEN1006 (WB) 4.3	–
Abschaltdruck (bar)	1	0,5	2
Zeitverzögerung für Abschaltedruck (s)	10	10	10
Einschaltdruck (bar)	1,1	0,6	2,1
Zeitverzögerung für Einschaltedruck (s)	10	10	10
Automatisches / Manuelles Zurücksetzen	Automatisch	Manuell	Automatisch

*Die EN 806-2 wird derzeit vom CEN überprüft

Ereignisprotokoll

Jedes Mal, wenn PM GUARD die angeschlossene Pumpe aufgrund eines niedrigen Wasserdrucks abschaltet, wird das

Ereignis mit einem Zeitstempel protokolliert. Über das Bedienfeld können Sie jederzeit auf die Ereignishistorie zugreifen und diese bei Bedarf mit Ihrem Wasserversorger teilen.

Anwendungen

Die Grundfos SCALA2 in Verbindung mit dem PM GUARD wird überall dort eingesetzt, wo ein direkter Anschluss ans öffentliche Trinkwassernetz Vorteile bringt.



Einfamilienhäuser

SCALA2 für bis zu 3 Etagen und 8 Zapfstellen



Bereiche in Wohngebäuden



Gartenbau



Landwirtschaft



Sommer- und Ferienhäuser

Hinweise zur Installation

ⓘ Prüfen Sie, ob ein Sicherungsstift installiert werden soll

Liegt am Pumpenzulauf Überdruck an, wird die Selbstansaugfunktion der Grundfos SCALA2 automatisch deaktiviert und ein leichtes Klickgeräusch ist zu hören. Um dies zu vermeiden, kann vor der Installation oder Nachrüstung der mitgelieferte Sicherungsstift eingesetzt werden. Weitere Informationen finden Sie in der Installations- und Betriebsanleitung zur SCALA2.

Sicherungsstift



1. Standort

Installieren Sie das Produkt so, dass Inspektion, Wartung und Service problemlos durchgeführt werden können.



2. Position im Rohrsystem

Installieren Sie das T-Stück mit dem Sensor auf der Zulaufseite der Pumpe.

Die Anlage kann dann mit dem Hausanschluss verbunden werden.

Pumpenzulauf



3. Elektrischer Anschluss

Schließen Sie das Gerät mit dem mitgelieferten Kabel und Stecker an:
SCALA2 an Schuko-Steckkupplung
Schuko-Stecker an Netzsteckdose



4. Inbetriebnahme

Wählen Sie bei der Inbetriebnahme einfach Ihr Land aus und PM GUARD nimmt automatisch die Voreinstellungen gemäß den lokalen Vorschriften vor.

Das Display zeigt dann Datum & Zeit, den Zulaufdruck aus dem Wassernetz und den Stromverbrauch an. Das Fehlerprotokoll befindet sich im Untermenü. Die weitere Programmierung kann jederzeit durchgeführt werden (siehe Installations- und Betriebsanleitung).



Produkt kaufen

PM GUARD und die SCALA2 sind bei Ihrem Grundfos-Händler vor Ort erhältlich. Einen Händler in Ihrer Nähe finden Sie unter den folgenden Links:

Deutschland

GRUNDFOS GMBH
Schlüterstr. 33
DE-40699 Erkrath
+49 211 929 69 38 30
www.grundfos.com/de/contact/where-to-buy

Niederlande

Grundfos Nederland B.V.
Veluwezoom 35
NL-1327 AE Almere
+31 88 - 478 63 36
<https://www.grundfos.com/nl/contact/where-to-buy>

Belgien

NV GRUNDFOS BELLUX SA
Boomsesteenweg 81-83
B-2630 Aartselaar
+32 (0)3 870 73 00
www.grundfos.com/be/contact/where-to-buy (NL | FR)

Um den nächstgelegenen Grundfos-Händler in einem anderen Land zu finden, besuchen Sie die jeweilige Grundfos-Website. Details finden Sie unter grundfos.com/contact

Grundfos GmbH
Schlüterstr. 33
D-40699 Erkrath
Tel. +49 211 929 690
Infoservice@grundfos.com
www.grundfos.de

GRUNDFOS PUMPEN
Vertrieb Ges.m.b.H.
Grundfosstr. 2
A-5082 Grödig
Tel. +43 6246 883 0
www.grundfos.at

GRUNDFOS
Pumpen AG
Bruggacherstr. 10
Ch-8117 Fällanden
Tel. +41 44 806 81 11
www.grundfos.ch

GRUNDFOS 