

# Montage- und Betriebsanleitung

## SG2420

Speisegerät für DSM2420 (eigensicheres Betriebsmittel)



E.L.B. Füllstandsgeräte Bundschuh GmbH & Co. KG  
 An der Hartbrücke 6  
 D - 64625 Bensheim  
 Tel.: +49-6251-8462-0  
 Fax: +49-6251-8462-72  
 Web: [www.elb-bensheim.de](http://www.elb-bensheim.de)  
 E-Mail: [info@elb-bensheim.de](mailto:info@elb-bensheim.de)

## Inhaltsverzeichnis

1.	Lieferumfang .....	2
2.	Allgemeine Hinweise .....	2
2.1.	Sicherheitshinweise .....	2
2.2.	Bestimmungsgemäße Verwendung .....	3
2.3.	Montage, Inbetriebnahme & Installationspersonal .....	3
2.4.	Reparaturen .....	3
2.5.	Technischer Fortschritt .....	3
3.	Produktbeschreibung .....	3
4.	Technische Daten .....	4
4.1.	Montagehinweise .....	4

## 1. Lieferumfang

- SG2420
- Anschlussklemmel

## 2. Allgemeine Hinweise

- Sicherheitshinweise lesen und Anleitung aufbewahren
- Montage, Inbetriebnahme, elektrischer Anschluss und Reparaturen nur durch Fachkräfte zulässig
- Die angegebene Schutzart ist nur bei korrekter Einbaulage und ordnungsgemäßer Einführung und Verschraubung der Leitungen gewährleistet
- Gerät nur bei angegebener Spannung betreiben
- Veränderung und Umbau des Gerätes ist unzulässig und entbindet die E.L.B. Füllstandsgeräte Bundschuh GmbH & Co. KG von jeglicher Gewährleistung und Haftung



Lesen Sie diese Montageanleitung vor der Benutzung des Gerätes aufmerksam durch. Folgen Sie den Anweisungen. Bewahren Sie diese Montageanleitung für einen späteren Gebrauch gut auf.

### 2.1. Sicherheitshinweise

Ein gefahrloser Betrieb ist nur sichergestellt, wenn die Hinweise und Warnvermerke dieser Bedienungsanleitung beachtet werden.

#### **Siegel, Plomben und Labels:**

Das Öffnen oder Entfernen von Siegeln, Plomben oder Labels, z.B. mit Seriennummern o.ä., hat den sofortigen Verlust von Garantieansprüchen zur Folge.



**ACHTUNG**

- Montage und elektrischer Anschluss nur durch Fachkräfte zulässig.
- Diese Betriebsanleitung vor Inbetriebnahme aufmerksam durchlesen.
- Gerät nur mit auf Typenschild angegebener Spannung und Frequenz betreiben.
- Keine Veränderungen am Gerät vornehmen.
- Gerät nie ohne Elektronikabdeckung betreiben.

## 2.2. Bestimmungsgemäße Verwendung

Für Schäden aus unsachgemäßem, oder nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch haftet der Hersteller nicht.

Vergleichen Sie bitte vor Inbetriebnahme die Übereinstimmung der Versorgungsspannung mit den Angaben auf dem Typenschild.

Wenn wahrzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist (z.B. bei sichtbaren Beschädigungen), setzen Sie das Gerät bitte unverzüglich außer Betrieb und sichern Sie es gegen unbeabsichtigte Inbetriebnahme.

Bei unsachgemäßem oder nicht bestimmungsgemäßem Einsatz, können Gefahren von dem Gerät ausgehen, weshalb wir auf konsequente Beachtung der Sicherheitshinweise verweisen.

## 2.3. Montage, Inbetriebnahme & Installationspersonal

Montage, elektrische Installation, Inbetriebnahme und Wartung des Gerätes dürfen nur durch ausgebildetes Fachpersonal erfolgen, das vom Anlagebetreiber dazu autorisiert wurde.

Das Fachpersonal muss diese Bedienungsanleitung gelesen und verstanden haben, sowie deren Aussagen befolgen.

Das Gerät darf nur durch Personen bedient werden, die vom Anlagebetreiber autorisiert und eingewiesen worden sind. Die Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung sind zu befolgen.

Sorgen Sie dafür, dass das Gerät gemäß den elektrischen Anschlüssen korrekt angeschlossen ist.

## 2.4. Reparaturen

Reparaturen sind nur durch geschultes Kundendienstpersonal durchführbar.

Bitte wenden Sie sich in diesem Fall an die E.L.B. Füllstandsgeräte Bundschuh GmbH & Co. KG.

## 2.5. Technischer Fortschritt

Der Hersteller behält sich vor, technische Daten ohne spezielle Ankündigungen dem entwicklungstechnischen Fortschritt anzupassen. Über die Aktivitäten und eventuellen Erweiterungen dieser Betriebsanleitung erhalten Sie Auskunft bei der E.L.B. Füllstandsgeräte Bundschuh GmbH & Co. KG.

## 3. Produktbeschreibung

Der Sensor DSM2420-A ist ein kombinierter Strömungsgeschwindigkeit – Füllhöhen – Messsensor zur Montage am Kanalboden von offenen oder geschlossenen, zugänglichen Kanälen aller Art und Formen.

Der Betrieb des Sensors im Ex-Bereich ist nur mit zugehörigem Speisegerät SG2420, SG2420-02 oder entsprechend ausgelegten zugelassenen Zenerbarrieren möglich.

Der Sensor besteht aus speziellem Kunststoff (ist damit resistent gegen praktisch alle in Abwässern vorkommenden aggressiven Medien) und besitzt eine Montageplatte aus rostfreiem Edelstahl V2A.

Das Speisegerät ist in ein Kunststoffgehäuse zur Aufschnapppontage auf Normschienen eingebaut.

Die Spannungsversorgung des Sensors geschieht über das eigensichere Speisegerät SG2420-02.

Der Sensor liefert an seinen Ausgängen normierte Stromsignale (4 – 20mA) entsprechend der Fließgeschwindigkeit und Füllhöhe.

Über Anschlußverdrahtung am Speisegerät sind die Sensorsignale als Stromquellen verfügbar.

Aufgrund der Signalübertragung in Stromtechnik sind sehr große Längen des Sensorkabels möglich.

Mit entsprechend dimensionierten Drahtquerschnitten sind Kabellängen von mehr als 100m möglich.

## 4. Technische Daten

### Speisegerät SG2420-02

- Spannungsversorgung 24V DC +20% / -10%
- Leistungsaufnahme max. 1,38 W
- Schutzart IP00
- Umgebungstemperatur max. -20°C ... +60°C
- Maße (H x B x T) 125x120x60 mm
- Gewicht ca. 0,25 kg

### Sensor DSM2420-A

- Spannungsversorgung Anschluß an SG2420-02
- Leistungsaufnahme Anschluß an SG2420-02
- Schutzart IP68
- Umgebungstemperatur max. -20°C ... +60°C
- Maße (L x B x H) 200 x 45 x 35 mm
- Gewicht (ohne Kabel) ca. 0,4 kg
- Kabellänge max. > 100 m mit entsprechendem Drahtquerschnitt%

### 4.1. Montagehinweise

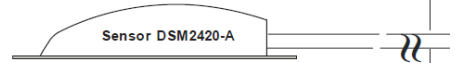
Bei Inbetriebnahme und Betrieb sind die zuvor gegebenen Informationen und übergeordnet die landes-spezifischen Installationsstandards (z.B. in Deutschland die VDE-Bestimmungen) sowie die für den jeweiligen Einsatzfall geltenden Sicherheitsbestimmungen und Unfallvorschriften zu beachten.



Eingriffe in das Gerät über die anschlussbedingten Handhabungen hinaus dürfen aus Sicherheits- und Gewährleistungsgründen ausschließlich von Personal der E.L.B. Füllstandsgeräte Bundschuh GmbH & Co. KG vorgenommen werden.



Ex - Bereich EEx ib IIB T4



Nicht Ex - Bereich

