

Elektronischer Druckschalter mit zwei Schaltausgängen HEDE 11 .../2/

RD 30279-B/07.10
Ersetzt: 09.09

Betriebsanleitung



Inhalt

1	Sicherheitshinweis	3
2	Bestimmungsgemäße Verwendung	3
2.1	Einsatzbereich	3
3	Montage	4
4	Elektrischer Anschluss	4
5	Einstellen / Betrieb	5
6	Technische Daten	6
7	Geräteabmessungen	7

1 Sicherheitshinweis

Lesen Sie vor der Inbetriebnahme des Gerätes die Produktbeschreibung. Vergewissern Sie sich, dass sich das Produkt uneingeschränkt für die betreffenden Applikationen eignet. Die Missachtung von Anwendungshinweisen oder technischen Angaben kann zu Sach- und/oder Personenschäden führen. Prüfen Sie in allen Applikationen die Verträglichkeit der Produktwerkstoffe (s. Technische Daten) mit den zu messenden Druckmedien.

2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Drucksensor erfasst den Systemdruck und schaltet die beiden Ausgänge OUT1 (Pin 4) / OUT2 (Pin 2) antivalent.

- Bei steigendem Druck schließt OUT1 / öffnet OUT2, wenn der eingestellte Set-Wert erreicht ist.
- Bei fallendem Druck öffnet OUT1 / schließt OUT2, wenn der eingestellte Reset-Wert erreicht ist.

2.1 Einsatzbereich

Druckart: Relativdruck

Bestellangaben	Material-Nr.	Messbereich	Zulässiger Überdruck	Berstdruck
HEDE11A1-1X/100K41G24/2/V	R901141184	0...100 bar	200 bar	1000 bar
HEDE11A1-1X/400K41G24/2/V	R901141188	0...400 bar	600 bar	1600 bar
HEDE11A1-1X/400K41G12/2/V	R901275415	0...400 bar	600 bar	1600 bar



Vermeiden Sie statische und dynamische Überdrücke, die den angegebenen Nenndruck überschreiten.

Schon bei kurzzeitiger Überschreitung des Überlastdrucks kann das Gerät zerstört werden (Verletzungsgefahr)!

3 Montage



Stellen Sie vor Ein- und Ausbau des Sensors sicher, dass die Anlage druckfrei ist.

4 Elektrischer Anschluss



Das Gerät darf nur von einer Elektrofachkraft installiert werden.

Befolgen Sie die nationalen und internationalen Vorschriften zur Errichtung elektrotechnischer Anlagen. Spannungsversorgung nach EN50178, SELV, PELV.

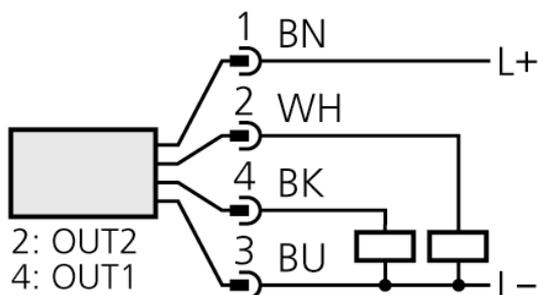
Das Gerät muss von einer galvanisch getrennten Quelle versorgt werden, die sekundär über eine UL-zugelassene Sicherung mit einem max. Nennstrom von

- a) 5 A bei Spannungen von 0...20 Vrms (0...28,3 Vp) oder
- b) 100/Vp bei Spannungen von 20...30 Vrms (28,3...42,4 Vp) verfügt.

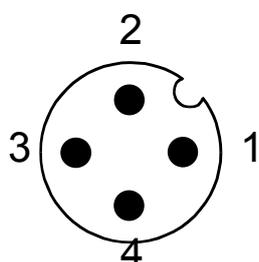
Um die Anforderungen aus der EN61000-4-5 für die Versorgungsleitungen zu erfüllen, muss der Sensor von einem Netzteil (SELV, PELV) versorgt werden, welches diese Anforderungen einhält.

Ansonsten ist die max. Leitungslänge auf 10m begrenzt.

Schalten Sie die Anlage spannungsfrei und schließen Sie das Gerät folgendermaßen an:

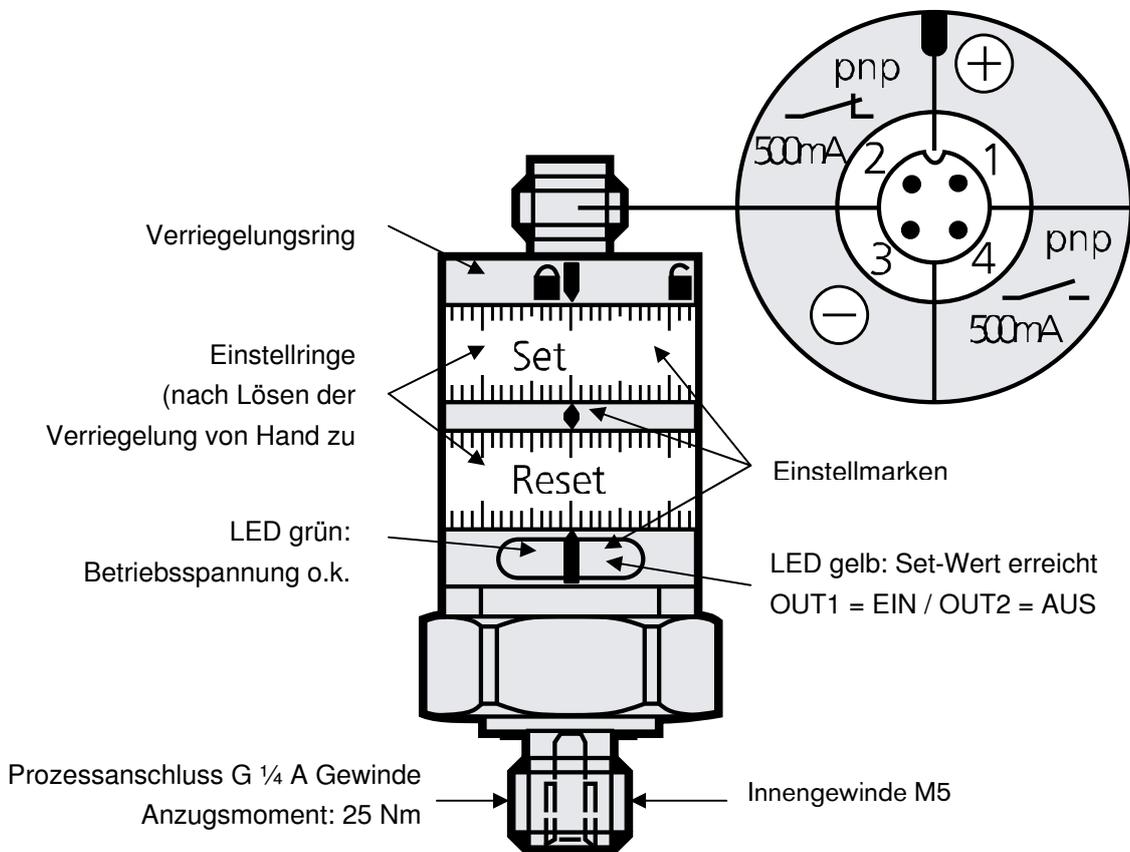


Steckeransicht (am Gerät)



Adernfarben bei Bosch Rexroth Kabel Dosen:
 1 = BN (braun), 2 = WH (weiß), 3 = BU (blau),
 4 = BK (schwarz)

5 Einstellen / Betrieb

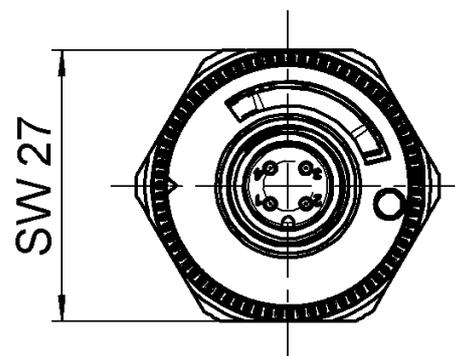
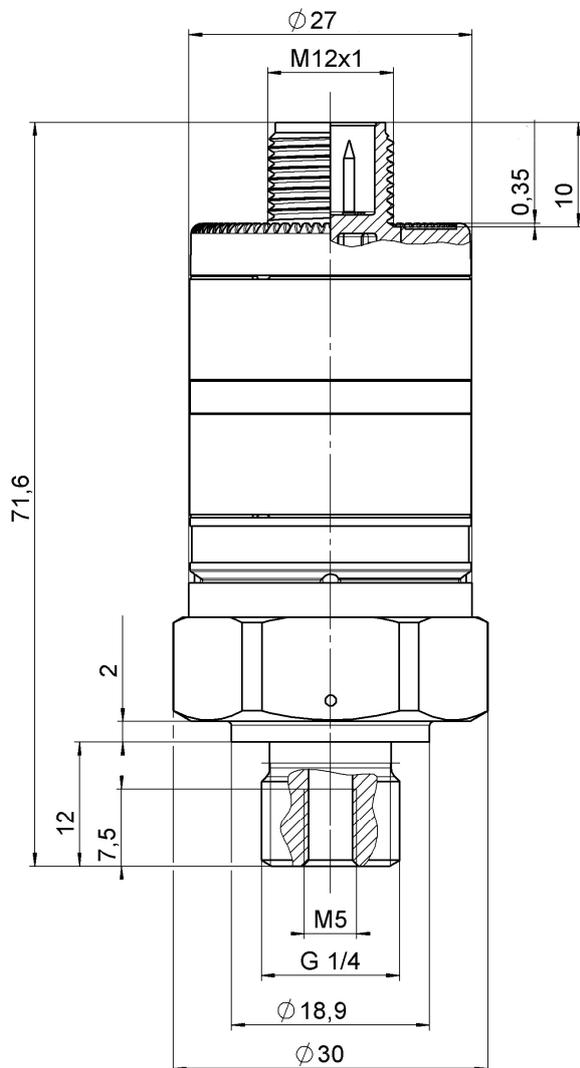


- Minimalabstand Set – Reset = 2% des Messbereichsendwerts.
- Um Einstellgenauigkeit einzuhalten: Erst beide Ringe auf unteren Anschlagwert stellen, dann auf die gewünschten Werte einstellen.

6 Technische Daten

Hilfsenergie [V]		
Variante G12		9,6...32 DC
Variante G24		18...36 DC
Stromaufnahme [mA]		< 10
Strombelastbarkeit je Schaltausgang [mA]		500
Schaltfrequenz [Hz]		100
Einstellgenauigkeit [% vom Messbereichsendwert]		< ± 2,5
Wiederholgenauigkeit [% vom Messbereichsendwert]		< ± 0,5
Temperatureinfluss [% vom Messbereichsendwert / pro 10K]		< ± 0,5
Im Temperaturbereich [°C]		0...+80
Umgebungstemperatur [°C]		-20...+80
Mediumtemperatur [°C]		-25...+80
Schutzart/Schutzklasse CEN 50178		IP 67 / III
Gehäuseschutzart		Typ 1
Isolationswiderstand [MΩ]		> 100 (500 V DC)
Schockfestigkeit [g]		50 (DIN / IEC 68-2-27, 11ms)
Vibrationsfestigkeit [g]		20 (DIN / IEC 68-2-6, 10 – 2000 Hz)
Gehäusewerkstoffe	V4A (1.4404); PBTP (Pocan); PC (Macrolon); FPM (Viton)	
Werkstoffe in Kontakt mit Medium		V4A (1.4404) Dichtung: FPM (Viton)
EMV	EN 61000-4-2 ESD:	6 / 8 kV
	EN 61000-4-3 HF gestrahlt:	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst:	2 kV
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden:	10 V

7 Geräteabmessungen



Bosch Rexroth AG
Hydraulics
Zum Eisengießer 1
97816 Lohr, Germany
info@boschrexroth.de
www.boschrexroth.com

© Alle Rechte bei Bosch Rexroth AG, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass unsere Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.