



Elektronischer Druckschalter Typ DS 230
für Drucküberwachungen, mit 4-stelliger Digital-Anzeige
1 oder 2 Schaltausgänge

Genauigkeit: $\pm 0,5\%$ v.E. (BSL)

Selbstüberwachend

- Druckbereiche von 0-1 bar bis 0-400 bar Relativdruck
- Robuste Ausführung, **vibrations- und schockfest**
- **LED-Anzeige:** 7-Segment-Ausführung, 4-stellig
Display und Gehäuse **drehbar**
- **1 oder 2 Schaltpunkte**, frei konfigurierbar
Hysteres- oder Fensterfunktion, Ein-/Ausschaltverzögerung
- **Hoher Bedienkomfort**, viele Software-Features
Zugriffsschutz, frei konfigurierbare Anzeige, Min- / Maxwertspeicher, Tara, u.v.m.
- Langzeitstabil
- Hohe elektrische Betriebssicherheit (verpol- und kurzschlussfest, Überspannungsschutz)
- Hohe Lebensdauer



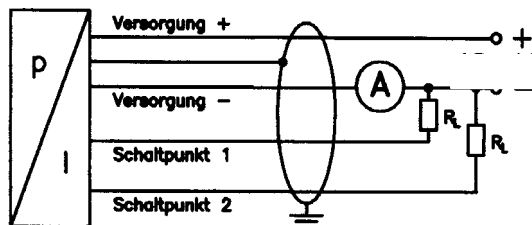
Der Einsatzbereich des **DS230** erstreckt sich von der Pneumatik bis zur Hydraulik. Es ist für vielfältigste Mess- und Regelaufgaben geeignet, präzise und langzeitstabil. Als Medium kommen alle mit Edelstahl und Keramik verträglichen Gase und Flüssigkeiten in Frage.

Auf der 4-stelligen LED-Anzeige wird der Systemdruck dargestellt. Außerdem unterstützt die Anzeige die Programmierung des **DS230** mittels Folientastatur. Die Software verfügt über viele Funktionen, z.B. Zugriffsschutz, Anzeigekonfigurierung, Einstellung der Schaltausgänge, Min.- und Maximalwertspeicher, Tara-Funktion usw.

Der bzw. die Schaltpunkt(e) ist bzw. sind völlig unabhängig voneinander im Bereich von 0 bis 100% des Nenndrucks frei konfigurierbar.

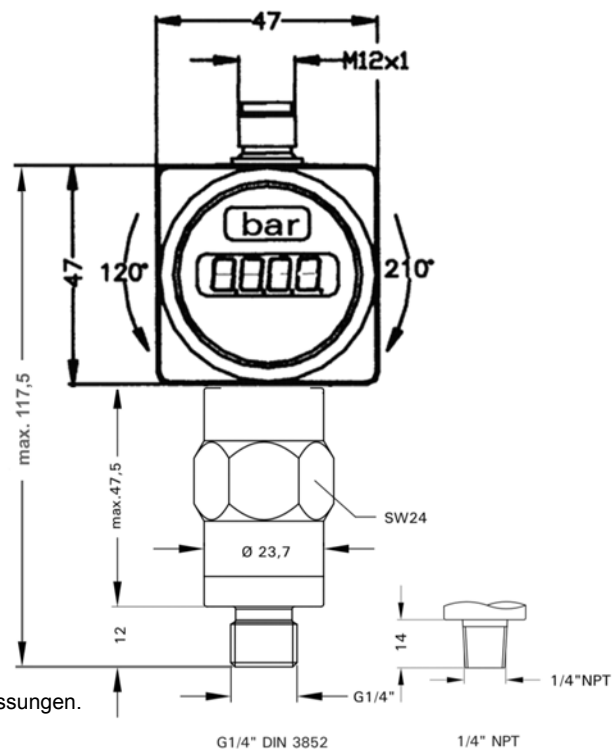
Als weitere Besonderheit bietet der **DS230** bereits in der Standardausführung die Möglichkeit, die Anzeige und das Gehäuse zu drehen, sodass ungewöhnliche Anzeigestellungen, bedingt durch die Einbaulage, schnell angepasst werden können.

Elektrischer Anschluss:	Pin
Versorgung +	1
Versorgung -	3
Schaltpunkt 1	4
Schaltpunkt 2	5
Masse: über Druckanschluss	



Versorgung 18...36 VDC

Bei Messbereich 0-400 bar etwas abweichende Gehäuseabmessungen.





Elektronischer Druckschalter DS 230
mit 1 oder 2 Schaltausgängen und 4-stelliger Digital-Anzeige

DS 230

Technische Daten:

Niederdruck:															
Nenndruck P _N rel. (bar)	0-1	0-1,6	0-2,5	0-4	0-6	0-10	0-16	0-25	0-40	0-60	0-100	0-160	0-250	0-400	
zul. Überdruck P _{max} (bar)	7		12		25		50		120		250		600		
Hilfsenergie:	18...36 VDC														
Schaltausgang:															
Anzahl / Typ:	1 oder 2 unabhängige PNP-Ausgänge (Open Collector), max. 125 mA belastbar, kurzschlussfest														
Schalzhäufigkeit / Zyklen:	Schalzhäufigkeit max. 10 Hz; Schaltzyklen min. 100 x 10 ⁶														
Verzögerungszeit:	0...9,9 s (programmierbar)														
Temperaturverhalten:	Temperaturfehler für Nullpunkt u. Spanne im kompensierten Bereich -25...+85°C: ±0,5% FSO / 10 K														
Mechanische Festigkeit:	Vibration: 10 g RMS (20...2000 Hz), Schock: 100 g / 11 ms														
Temperaturbereiche:	Medium: +25...+125°C; Elektronik/Umgebung: 0...+70°C; Lagerung: -40...+85°C														
Elektrischer Anschluss:	Stecker M12 x 1 (5-polig), Kunststoff-Ausführung (OHNE Gegenstecker), Schutzart IP 67														
Mechanische Anschlüsse:	G 1/4" DIN 3852; optional 1/4" NPT male														
Anzeige:															
Anzeige:	4-stellig, rote LED, Ziffernhöhe 7,62 mm							Anzeigenbereich:	-1999...+9999						
Genauigkeit:	1% ±1 Digit														
Werkstoffe:	Druckanschluss: Edelstahl 1.4305; Dichtung: FKM; Trennmembrane Keramik Al ₂ O ₃ 96% Gehäuse: Kunststoff PA 6.6; Anzeigengehäuse: Polycarbonat. (mediumberührte Teile: Druckanschluss, Dichtung und Trennmembrane)														

Bestell-Code:

D	S	2	3	0	-					-		-			-					-	0	0	0
---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	---	--	---	--	--	---	--	--	--	--	---	---	---	---

Eingang (Messbereich in bar)	0 - 1.....	1	0	0	1																			
	0 - 1,6.....	1	6	0	1																			
	0 - 2,5.....	2	5	0	1																			
	0 - 4.....	4	0	0	1																			
	0 - 6.....	6	0	0	1																			
	0 - 10.....	1	0	0	2																			
	0 - 16.....	1	6	0	2																			
	0 - 25.....	2	5	0	2																			
	0 - 40.....	4	0	0	2																			
	0 - 60.....	6	0	0	2																			
	0 - 100.....	1	0	0	3																			
	0 - 160.....	1	6	0	3																			
	0 - 250.....	2	5	0	3																			
	0 - 400.....	4	0	0	3																			
Schaltausgang																								
	1 Schaltausgang.....					1																		
	2 Schaltausgänge.....					2																		
Genauigkeit																								
	±0,5% BSL.....									5														
Elektrischer Anschluss																								
	M12x1 (5-polig).....										N	0												
Mechanischer Anschluss																								
	G 1/4" DIN 3852.....																					3		
	1/4" NPT male.....																							0

Optional können für den elektrischen Anschluss Gegenstecker M12x1 (5-polig) mitgeliefert werden: Winkelform (Artikel-Nr. DMU-S-D-000082) oder gerade Ausführung (Artikel-Nr. DMU-S-D-000057)

Elektronische Druckschalter mit zusätzlichem Analog-Ausgang: Siehe Typ DS 200



DRUCK & TEMPERATUR Leitenberger GmbH
Bahnhofstr. 33 • D-72138 Kirchentellinsfurt • Germany
Tel.: 0 71 21 - 9 09 20 - 0 • Fax: 0 71 21 - 9 09 20 - 99
E-Mail: dt-info@leitenberger.de • http://www.leitenberger.de

