

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

Genauigkeit: $\pm 1\%$ v.E. BSFL (entspricht $\pm 2\%$ nach IEC 60770)

Selbstüberwachend

- Druckbereiche von 0-2 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



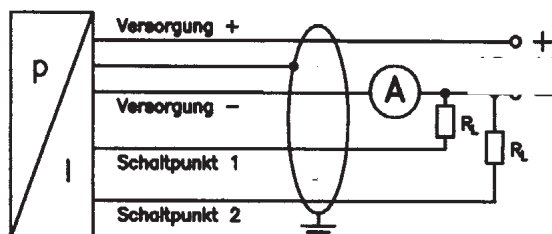
Der Einsatzbereich des **DS230** erstreckt sich von der Pneumatik bis zur Hydraulik. Es ist für vielfältigste Mess- und Regelaufgaben geeignet, präzise und langzeitstabil. Als Medium kommen alle mit Edelstahl und Keramik verträglichen Gase und Flüssigkeiten in Frage.

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.

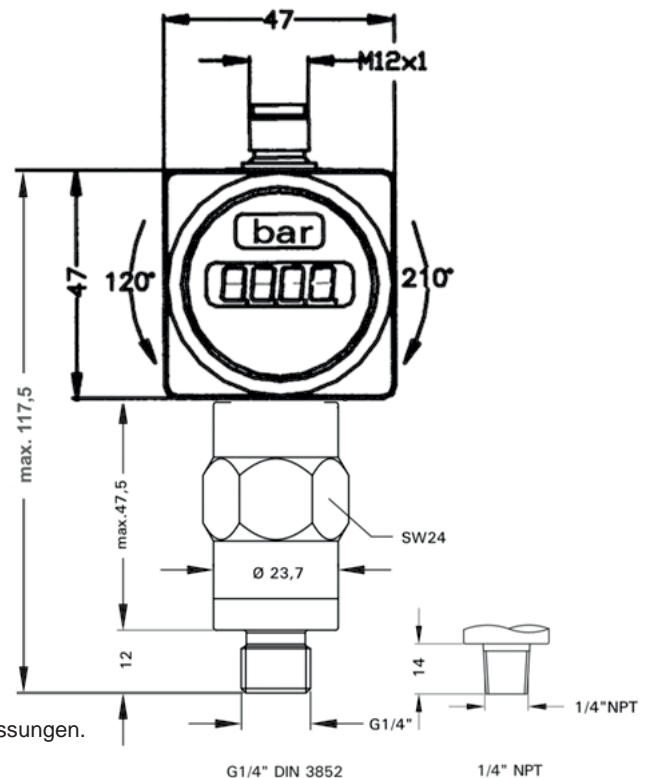
Als weitere Besonderheit bietet der **DS230** bereits in der Standardausführung die Möglichkeit, die Anzeige und das Gehäuse zu drehen, sodass ungewöhnliche Anzeigestellungen, bedingt durch die Einbaulage, schnell angepasst werden können.

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.





Technische Daten:

Niederdruck:								
Nenndruck P _N rel. (bar)	2	5	10	20	50	100	250	400
zul. Überdruck P _{max} (bar)	4	10	20	40	100	200	400	600
Hilfsenergie:	18...36 VDC							
Schaltausgang:								
Anzahl / Typ:	1 oder 2 unabhängige PNP-Ausgänge (Open Collector), max. 125 mA belastbar, kurzschlussfest							
Schalhäufigkeit / Zyklen:	Schalhäufigkeit 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 mm				Anzeigebereich:	-1999...+9999		
Genauigkeit:	0,3% ±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 - 2.....	2	0	0	1					
0 - 5.....	5	0	0	1					
0 - 10.....	1	0	0	2					
0 - 20.....	2	0	0	2					
0 - 50.....	5	0	0	2					
0 - 100.....	1	0	0	3					
0 - 250.....	2	5	0	3					
0 - 400.....	4	0	0	3					

Schaltausgang

1 Schaltausgang.....	1				
2 Schaltausgänge.....	2				

Genauigkeit

±1% BFSL (±2% IEC 60770).....	G			
-------------------------------	---	--	--	--

Elektrischer Anschluss

M12x1 (5-polig).....	N	01
----------------------	---	----

Mechanischer Anschluss

G 1/4" DIN 3852.....	300
1/4" NPT male.....	N40

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