

HYDRA Digitalanzeige mit Schaltausgängen Typ HI, HYDRA-Indicator

WIKA Datenblatt SP 99.23

Anwendungen

- Halbleiter-Industrie
- UHP-Flüssigchemikalienversorgung

Besonderheiten

- Für panel mount oder als integrierte Anzeige für Typ HYDRA-Dry
- Bis zu 2 Schaltausgänge konfigurierbar
- Schutzart IP 67
- 5 verschiedene Druckeinheiten einstellbar



HYDRA-Indicator
panel-mount

HYDRA-Dry
mit integriertem Indicator

Beschreibung

Dynamisch

Die ideale Lösung, um den anstehenden Druck an einem Transducer Typ HYDRA-Dry direkt vor Ort anzuzeigen, bietet die speziell für den UHP-Markt entwickelte Anzeige Typ HYDRA-Indicator. Dabei können gleichzeitig das Signal des Transducers HYDRA-Dry (Spannungs- bzw. Stromsignal) und frei einstellbare Schaltsignale übertragen werden. Ohne die Anzeige zu öffnen, können mit Hilfe der Bedientasten Einheit (psi, bar, kPa, MPa und kg/cm²), Dezimalpunkt, Anzeigebereich, Nullpunkt sowie die Schaltpunkte vom Anwender konfiguriert werden.

Komfortabel

Bei einem Eingangssignal von 4 ... 20 mA erfolgt die Eigenversorgung des HYDRA-Indicator direkt aus der Stromschleife, d.h. es ist keine zusätzliche Hilfsenergie erforderlich.

Praktisch

Eine sehr gute Lesbarkeit wird durch die sieben Millimeter hohe, rote LED-Anzeige gewährleistet. Damit der HYDRA-Indicator der jeweiligen Einbausituation individuell angepasst werden kann, ist das Gerät in zwei Varianten erhältlich:

- HYDRA-Indicator panel mount für den Einbau in Schalttafeln
- HYDRA-Indicator in Transducer HYDRA-Dry integriert für die Anzeige direkt am Messgerät

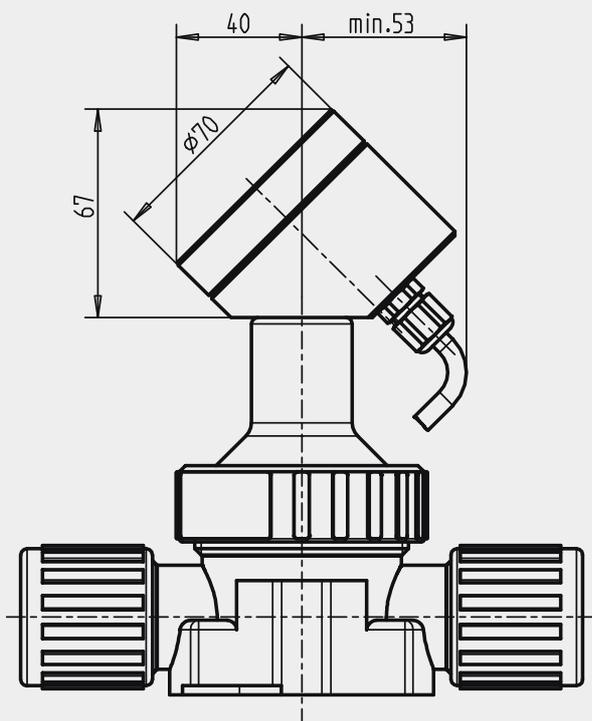
Technische Daten
Typ HI, HYDRA-Indicator

Anzeige		
■ Prinzip		7-Segment-LED, rot, 4-stellig, Ziffernhöhe 7 mm
■ Umfang		-999 ... 6000
■ Genauigkeit	% d. Spanne	≤ 0,5 ±1 Digit
Skalierungseinstellung		
		Menügeführte Programmierung mit externen Bedientasten
		Messbereich einstellbar
		Dezimalpunkt frei wählbar
		Programmierbare Druckeinheiten: bar, psi, kg/cm ² , MPa, kPa
		Nullpunkt frei einstellbar im Bereich ±10 % der Spanne
Eingangssignal	mA	4 ... 20, Zweileiter (Versorgung aus Stromschleife, 6 V Spannungslast)
Ausgangssignal		Analoges Signal wird direkt durchgeschleift
Max. zulässiger Eingang	mA bzw. VDC	±40 (kurzzeitig)
CE-Kennzeichen		
		89/336/EWG Störemission und Störfestigkeit nach EN 61 326
Schaltausgang		
■ Anzahl		Einzel einstellbar mit externen Bedientasten
■ Funktion		2 x NPN Open-Collector galvanisch getrennt
■ Einstellung		Schließer, Öffner
■ Temperaturfehler		Frei einstellbar im Bereich 1 ... 99 % der Spanne
■ Genauigkeit	% d. Spanne	< 0,1% / 10 K
■ Max. Schaltstrom	mA	≤ 0,5 ±1 Digit
■ Anzeige des Schaltstatus		300 (rein Ohmisch)
■ Einstellzeit	ms	LED
■ Hysterese	%	< 15
Hilfsenergie U _B	VDC	0,5 (fest eingestellt)
Einfluss der Hilfsenergie		16 ... 30
Zulässige Temperaturbereiche		< 0,1% / 10 V
■ Umgebung	°C	- 30 ... +85
■ Lagerung	°C	- 30 ... +85
■ Kompensiert	°C	- 20 ... +80
Temperaturfehler	% d.Spanne	< 0,1/10K
Vibrationsbelastbarkeit	g	5 bei 10 ... 2000 Hz
Schockbelastbarkeit	g	100
Elektrischer Anschluss		
Schutzart nach		5 m Kabelausgang
IEC 60 529 / EN 60 529		IP 67
Elektrische Schutzarten		Verpolungsschutz +U _B /0V
Material		
■ Gehäuse		PP und PFA
■ Kabel		PTFE ummantelt
Montage		
		Panel mount Ø 69,5 mm oder auf Druckmessumformer HYDRA-Dry montiert

{ } Angaben in geschweiften Klammern beschreiben gegen Mehrpreis lieferbare Sonderheiten.

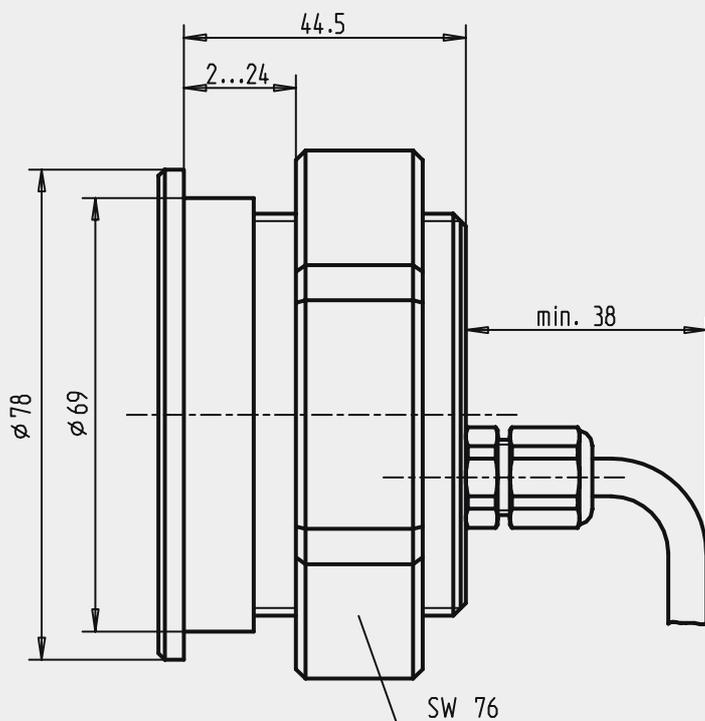
Abmessungen in mm

Integrierter HYDRA-Indicator



2460187.01

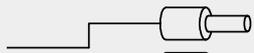
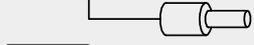
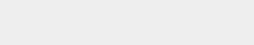
HYDRA-Indicator panel-mount



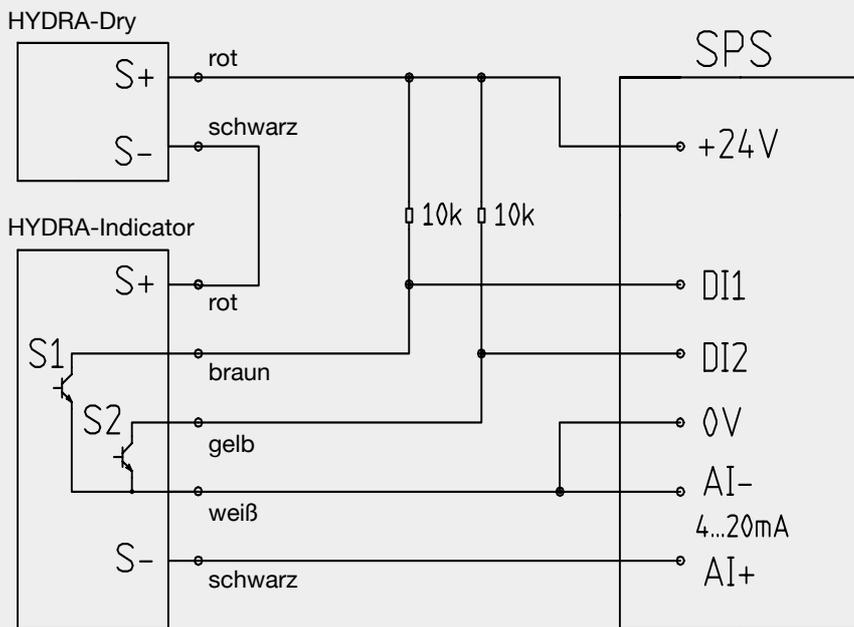
2479113.01

Elektrischer Anschluss

Kabelausgang

	rot	Versorgungsspannung +U _B , S+
	schwarz	Versorgungsspannung 0V, S-
	blau	nicht belegt
	weiß	Schaltausgang Masse (potentialfrei)
	braun	Schaltausgang out1
	gelb	Schaltausgang out2

Beispiel für den Anschluss einer speicherprogrammierbaren Steuerung (SPS)



Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.
Die beschriebenen Geräte entsprechen in ihren Konstruktionen, Maßen und Werkstoffen dem derzeitigen Stand der Technik.

