

HYDROSTATISCHER DRUCK-MESSUMFORMER E153-01

für Tauchtiefenmessung



- Korrosionbeständige Edelstahlausführung 1.4571
- Schutzart IP 68 (bis zu 100 m Tauchtiefe)
- PUR-ummanteltes Kabel mit Innenbelüftung (flexibel)
- Zugkraft des Kabels 1000 N

Einsatzgebiete:

- Trinkwasserbrunnen
- Bohrlöcher
- Abwasseranlagen
- Behälter
- Fließgewässer
- Biodiesel, Heizöl (Ausführung mit Teflonkabel)

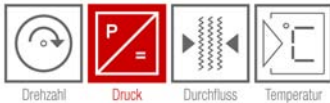
Die Spezial-Drucksensoren für Tauchtiefenmessung sind insbesondere für den Einsatz der hydrostatischen Pegel- und Füllstandsmessung entwickelt worden.

Der Einsatz von Edelstahl für messstoffberührende Teile ermöglicht, dass der Drucksensor für den uneingeschränkten Lebensmitteleinsatz geeignet ist. Für Messungen in aggressiven Medien sowie in der Lebensmittelindustrie kann der Sensor optional mit einem Teflonkabel ausgestattet werden.

Das hermetisch abgedichtete Gehäuse ist für das Eintauchen bis zu einer Tiefe von 100 m geeignet.

Das innenbelüftete Anschlusskabel ermöglicht den Druckausgleich der Messzelle zur Atmosphäre und somit die Messung des hydrostatischen Drucks.

Die mechanische Befestigung des Sensors erfolgt ohne zusätzliche Zugentlastung ebenfalls über das Anschlusskabel, das eine max. Zugkraft von 1000 N aufweist.

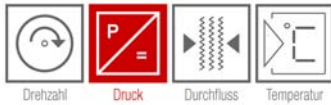


Technische Daten

DRUCKART	positiver Überdruck
MESSBEREICHE	0,1; 0,25; 0,6; 1; 10 bar
AUSGANGSSIGNAL	4 - 20 mA, 2-Leiter
GENAUIGKEIT	0,25 % v. EW.
SPANNUNGSVERSORGUNG	10 ... 30 V DC
REPRODUZIERBARKEIT	$\leq \pm 0,05$ % v. EW.
STABILITÄT PRO JAHR	$\leq \pm 0,2$ % v. EW. bei Referenzbedingungen
DRUCKANSCHLUSS	G 1/2 B mit Schutzkappe
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS	PUR-Kabel mit Kapillarbefüllung; NL = 10 m (Standard), Zugkraft 1000 N
ÜBERLASTGRENZE	≤ 1 bar, 5-fach; ≤ 4 bar, 4-fach; ≤ 10 bar, 3,5-fach
TEMPERATURKOMPENSIRTER BEREICH	0 ... + 50°C
TEMPERATUREINFLUSS MITTLERER TK	$\pm 0,2$ % /10 K, auf Nullpunkt und Messspanne (0,4 % für Messbereich 0,1 bar)
EINSTELLZEIT	≤ 1 ms (innerhalb von 10% bis 90% v. EW.)
STÖRAUSSENDUNG	nach EN 61326
STÖRFESTIGKEIT	nach EN 61326
SCHUTZART	IP 68
ELEKTRISCHE SCHUTZARTEN	Verpolungs-, Überspannungs- und Kurzschlusschutz
MATERIAL	Gehäuse: Edelstahl 1.4571 Schutzkappe: PA
TEMPERATURBEREICHE	Lager: - 30 ... 80°C Messstoff: - 10 ... 50°C (- 10 ... 85°C mit Teflonkabel, Option S35)
GEWICHT	Sensor: ca. 0,2 kg Kabel: ca. 0,08 kg/m v. EW. = vom Messbereichsendwert

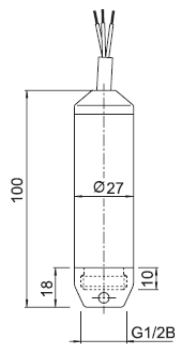
Optionen

S1	0 - 20 mA, 3-Leiter (Mindestbestellmenge: 10 Stück)
S4	0 - 10 V, 3-Leiter; Stromaufnahme: 8 mA; Speisespannung: 14 ... 30 V DC; Bürde ≥ 100 K Ohm (Mindestbestellmenge: 10 Stück)
S30	Kabelabspannklemme
S31	Kabeldose IP 54 zum Auflegen von Sensorkabel auf Reihenklemme
S34	Filtervorsatz für Kapillarröhrchen
S35	Teflonkabel; NL = 2,5 m (Standard) für Lebensmittelindustrie und aggressive Medien, z.B. Biodiesel (Mindestbestellmenge: 10 Stück)

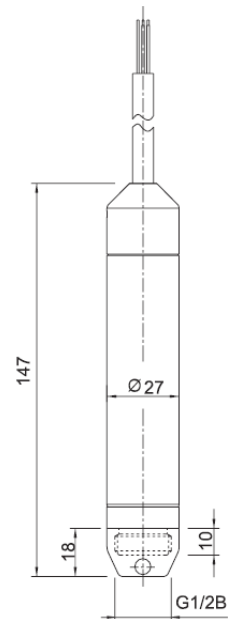


Massbilder

E153-01 mit PUR-Kabel



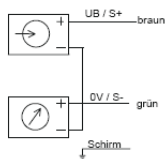
E153-01 S35 mit Teflon-Kabel



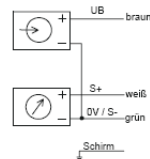
Rev.-Nr.: DS 204 D V0.1 2007-06-11

Elektrische Anschlüsse

Zweileitersystem mit Kabelausgang

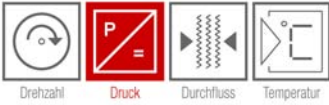


Dreileitersystem mit Kabelausgang

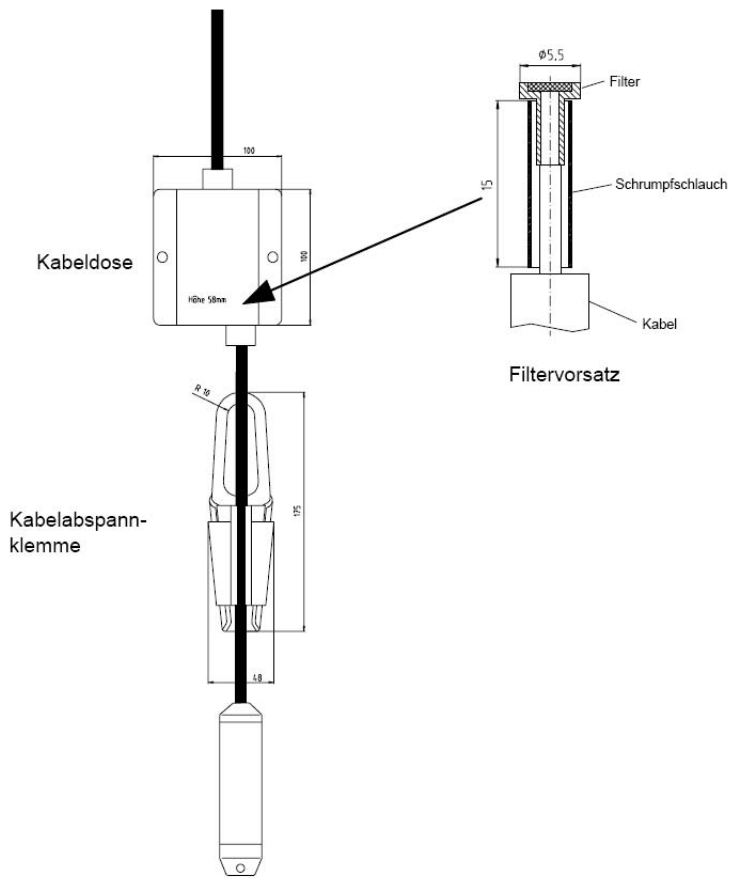


Anschlussstabelle für Kabelausgang

	E153-01 4 - 20 mA, 2-LEITER	E153-01 S1 0 - 20 mA, 3-LEITER	E153-01 S4 0 - 10 V, 3-LEITER
VERSORGUNG: UB+	braun	braun	braun
VERSORGUNG: OV	grün	grün	grün
SIGNAL: S+	-	weiß	weiß
SIGNAL: S-	-	grün	grün
SCHIRM	blau	blau	blau



Optionen / Zubehör



Rev.-Nr.: DS 204 D V0.1 2007-06-11

Ihr Ansprechpartner vor Ort: