

Drucktransmitter für Überdruck und Absolutdruck

GE01-6077 09/00 1Rev. 04/05

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Funktion

Die Modellreihe ST2000 besteht aus einer Familie von Mikroprozessor-basierten Druck-Transmitter mit 4-20 mA-Ausgang.

Der Dickfilm-Keramiksensormißt Überdrücke oder Absolutdrücke von 0,2 bis 460 bar. Das Ausgangssignal ist temperaturkompensiert und linearisiert. Auf der integrierten Anzeige kann neben dem Druck auch die Sensortemperatur angezeigt werden.

Alle Parameter werden digital eingestellt. Das 4-stellige LCD-Display zeigt den Meßwert in technischen Einheiten (bar bzw. psi) oder als Prozentwert an.



ST2000 Drucktransmitter

TRANSMITTER-MODELL	MESS-BEREICH (bar)	MINDEST-SPANNE (bar)	MAXIMALE SPANNE (bar)	BEREICHSGRENZEN min/max (bar)	ÜBERLASTGRENZE (bar)
ÜBERDRUCK					
STG20F	0 - 2	0,2	3,3	-1 bis 2,3	7
STG20G	0 - 5	0,5	6,75	-1 bis 5,75	12
STG20H	0 - 10	1	12,5	-1 bis 11,5	25
STG20K	0 - 20	2	24	-1 bis 23	50
STG20L	0 - 50	5	58,5	-1 bis 57,5	120
STG20M	0 - 100	10	116	-1 bis 115	250
STG20N	0 - 200	20	231	-1 bis 230	500
STG20P	0 - 400	40	461	-1 bis 460	600
ABSOLUT					
STA201	0 - 2	0,2	2,3	0 bis 2,3	7
STA202	0 - 5	0,5	5,75	0 bis 5,75	12
STA203	0 - 10	1	11,5	0 bis 11,5	25

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Ausgangssignal	4...20mA (2-Leitertechnik)
Versorgungsspannung	11,1-30 V DC
Display	4-stellige LCD-Anzeige mit 18,5 mm Zifferhöhe sowie 5 Symbole (bar, mbar, psi, %, sec) + Sensortemperatur
Dämpfung	Digitale Dämpfung einstellbar von 0 bis 51 Sekunden

BETRIEBSBEDINGUNGEN

Temperaturen	Umgebung: -20 bis +80°C Prozeßmedium: -20 bis +80°C bzw. -20 bis +130°C mit Trennmembran Lagerung: -20 bis +90°C Bester LCD-Kontrast: -10 bis +65°C
Feuchte	0 bis 100% r. F.

KENNDATEN*

Genauigkeit	±0,2% des Meßbereichs (einschließlich Linearität, Hysterese und Reproduzierbarkeit)
Einfluß der Temperatur auf...	Nullpunkt: ±0,02%/°C des Meßbereichs Endwert: ±0,02%/°C der kalibrierten Spanne
Einfluß der Versorgungsspannung	Zwischen 11,1 und 30 V DC zu vernachlässigen

* im einem Temperaturbereich von 0 bis 60°C

MECHANISCHE KENNDATEN und ZULASSUNGEN

Medienberührte Teile	Aluminiumoxid-Keramik, Edelstahl (316SS), Viton oder Kalrez
Transmittergehäuse	Aluminium mit geringem Kupfergehalt, Epoxyharz-beschichtet
Schutzart	IP66 IEC, Staub- und Sanddicht, seewasserbeständig, tropenfest nach DIN 50.015
Prozeßanschlüsse	½" ANSI B2.1 (NPT-F), G ½" UNI / ISO 228/I, ½" ANSI B2.1 (NPT-M), G ½" UNI / ISO 228/I, G 1" UNI / ISO 228/I, Schraubmutter 65x1/6, Schraubmutter 78 x 1/6, Rohrschelle 1½" oder 2"
Elektrische Anschlüsse	½" (NPT) und Kabelstopfbuchse PG13,5 für Kabel mit einem Außendurchmesser von 7 bis 12 mm
Klemmenleiste	Für Kabel bis zu 1,5mm (14AWG)
Montage	Direkt an der Prozeßleitung, Elektronikgehäuse drehbar
Nettogewicht	0,85 kg
EMV-Konformität	EM 50081-2 in Übereinstimmung mit EM 50082-2, 89/336/EEC
Ex-Schutz (ATEX)	Eigensicher, EEx ia IIB, T6, T5, T4 Zone 0 Gruppen IIA, IIB

Anleitung

- Gewünschte Schlüsselnummer wählen. Der Pfeil rechts gibt die Verfügbarkeit an.
- Aus jeder Tabelle einen Eintrag auswählen, entsprechend der Pfeile.

Ein Punkt bedeutet uneingeschränkte Verfügbarkeit, während ein Buchstabe auf Einschränkungen hinweist, die in Tabelle II zu beachten sind.

Schlüsselnummer I II (Optionen) III (Anleitung) IV (reserv.)

- - - -

Schlüssel

Verfügbarkeit

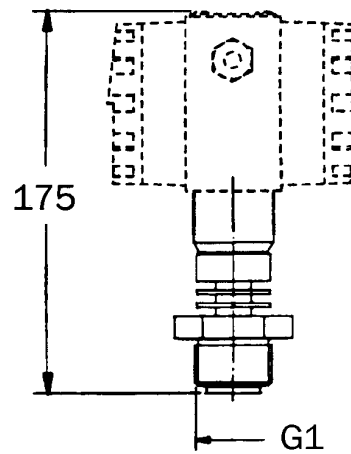
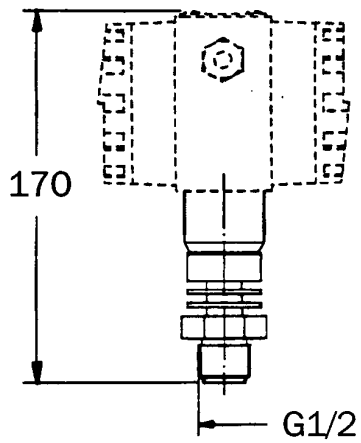
Meßbereich (bar)	Minimale Spanne (bar)	Maximale Spanne (bar)	LRL / URL* (bar)	Überlastgrenze (bar)	Auswahl	
0-2	0,2	3,3	-1 / 2,3	7	STG20F	↓
0-5	0,5	6,75	-1 / 5,75	12	STG20G	↓
0-10	1	12,5	-1 / 11,5	25	STG20H	↓
0-20	2	24	-1 / 23	50	STG20K	↓
0-50	5	58,5	-1 / 57,5	120	STG20L	↓
0-100	10	116	-1 / 115	250	STG20M	↓
0-200	20	231	-1 / 230	500	STG20N	↓
0-400	40	461	-1 / 460	600	STG20P	↓
0-2	0,2	2,3	0 / 2,3	7	STA201	↓
0-5	0,5	5,75	0 / 5,75	12	STA202	↓
0-10	1	11,5	0 / 11,5	25	STA203	↓

* LRL = Untere Bereichsgrenze/ URL = Obere Bereichsgrenze

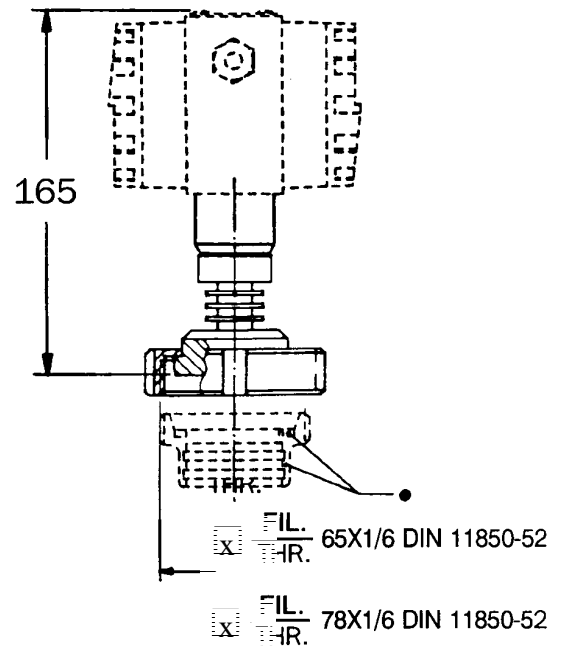
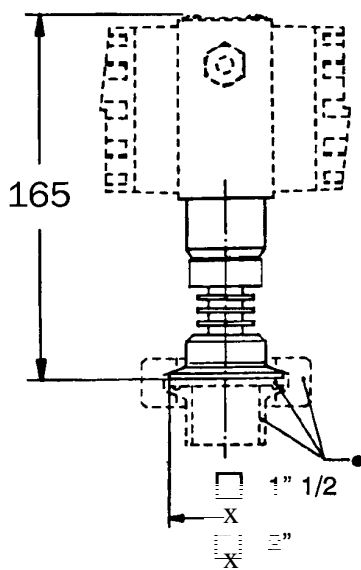
TABELLE I - Gehäuse

Material der medien-berührten Teile	Sensor	Gehäuse	O-Ring-Material	V_	•	•
	Aluminiumoxid-Keram.	AISI 316	Viton			
Prozeß-anschlüsse	Aluminiumoxid-Keram. <td>AISI 316 <td>Kalrez <td></td> <td>•</td> <td>•</td> </td></td>	AISI 316 <td>Kalrez <td></td> <td>•</td> <td>•</td> </td>	Kalrez <td></td> <td>•</td> <td>•</td>		•	•
	Typ	Membran	Max. Temper.			
	1/2 ANSI B2.1 (NPT-F)	AIO-Keramik	80 °C	_ A	•	•
	G 1/2 UNI / ISO 228/I	AIO-Keramik	80 °C	_ 1	•	•
	1/2 ANSI B2.1 (NPT-M)	AIO-Keramik	80 °C	_ 2	•	•
	G 1/2 UNI / ISO 228/I	AISI 316	130 °C	_ 3	•	•
	G 1 UNI / ISO 228/I	AISI 316	130 °C	_ 4	•	•
	Mutter 65 x 1/6	AISI 316	130 °C	_ 5	a	•
	Mutter 78 x 1/6	AISI 316	130 °C	_ 6	a	•
Schelle 1 1/2"	AISI 316	130 °C	_ 7	a	•	
Schelle 2"	AISI 316	130 °C	_ 8	a	•	

ABMESSUNGEN



Bündiger Einbau



• bedeutet, daß diese Teile nicht im Lieferumfang enthalten sind.

Montage mit Schelle

Sanitär-Anschluß

Ihre Honeywell-Niederlassung

Honeywell

Industrial Measurement and Control

www.honeywell.de/imc

Northern Europe and Southern Africa: Honeywell Ltd., Arlington Business Park, Bracknell, RG21 1EB, UK - Tel:[44] 1344 656000

Central Europe: Honeywell GmbH., Kaiserleistr e 39, 63067 Offenbach, Germany - Tel: [49] 69-8064-299

Western and Southern Europe: Honeywell S.A., Avenue de Schiphol 3, 1140 Brussels, Belgium - Tel: [32-2] 728 2611

Eastern Europe: Honeywell s.r.o., Budejovicka 1, 140 21 Prague 4, Czech Republic - Tel: [420-2] 6112-2777

Middle East: Honeywell Middle East Ltd., Khalifa Street, Sheikh Faisal Building, Abu Dhabi, U.A.E. - Tel: [9712] 322530

Asia: Honeywell Asia Pacific Inc., Room 3213-3225, Sun Hung Kai Centre, 30 Harbour Rd., Wanchai, Hong Kong - Tel: [852] 23319133

Japan: Industrial Operations Tokyo, 4-28-1 Nishi-Rokugo Othu-ku, Tokyo 144, Japan - Tel: [81] 3-3486-2051