



Eigenschaften

Messbereiche	-1 ... 0 bar bis 0 ... 600 bar
Langzeitstabilität	0.2% FS / Jahr
Genauigkeit (20 °C) (Linearität, Hysterese und Wiederholbarkeit nach Kleinstwerteneinstellung)	$\leq \pm 0.3\%$ FS (BFSL)

Technische Daten

Messprinzip	Dickfilm auf Keramik
Messbereiche	-1 ... 0 bar bis 0 ... 600 bar
Druckart	Relativ / Absolut
Genauigkeit (20 °C) (Linearität, Hysterese und Wiederholbarkeit nach Kleinstwerteneinstellung)	$\leq \pm 0.3\%$ FS (BFSL) $\leq \pm 0.6\%$ FS (BFSL) für $P \leq 60$ mbar und $P = 600$ bar
Abweichung des Messbereichsanfang	$\leq \pm 1\%$ FS
Abweichung des Messbereichsendwertes	$\leq \pm 1\%$ FS
TK-Nullpunkt	$\leq \pm 0.25\%$ FS/10 K ($P > 1$ bar) $\leq \pm 0.60\%$ FS/10 K ($P \leq 1$ bar)
TK-Spanne	$\leq \pm 0.15\%$ FS/10 K ($P > 1$ bar) $\leq \pm 0.15\%$ FS/10 K ($P \leq 1$ bar)
Langzeitstabilität	0.2% FS / Jahr
Ansprechzeit (10 ... 90%)	≤ 3 ms
Prozessanschlüsse	Siehe Seite 3

Umgebung

Temperatur	
Lagerung	-40 ... + 85°C
Kompensierter Bereich	-10 ... + 55°C
Medium	-25 ... +100°C
Umgebung	-25 ... + 70°C
Schutzart	IP65 (EN 60529) bis IP67 je nach Anschlussart
Vibration IEC60068-2-6	1.5 mm p-p (10 – 55 Hz), 20 g (55 Hz – 2 KHz)
Shock IEC60068-2-27	25 Aufprallshocks aus 1 m Höhe

Eigenschaften

- Robustes Edelstahlgehäuse
- Eigensichere Ausführung (LCIE 02 ATEX 6133X)
- Optional mit Marine-Zertifizierung erhältlich (Bureau Veritas Marine)

Anwendungen

- Chemieindustrie
- Pneumatik
- Energieversorgung
- Schiffbau
- Industrie Gase

Elektrische Daten

Ausgangssignal / Stromversorgung	4 ... 20 mA / 11 ... 28 VDC 0...10 V / 14 ... 28 VDC
Lastwiderstand	
Stromausgang	$R_{\Omega} = (U_{A_{lim}} - 11 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$
Spannungsausgang	$> 2.5 \text{ K}\Omega$
Isolationswiderstand	$> 100 \text{ M}\Omega$ bei 500 VDC
Elektrische Anschlüsse	Siehe Seite 3

Material

Prozessanschluss und Gehäuse	Edelstahl 1.4404 AISI 316L
Membrane	Keramik (96 % Al_2O_3)
Dichtung	NBR, EPDM, CR, FFKM oder FKM (Viton®)
Kabel	PVC

ATEX

I M1	Ex ia Ma
II 1 G D	Ex ia IIC T6 oder T5 Ga
II 1 G D	Ex ia IIC T80°C oder T95°C Da IP6X
Sperrdaten	$U_i \leq 28 \text{ V}$ $I_i \leq 120 \text{ mA}$ $P_i \leq 800 \text{ mW}$
Kapazität (Stromausgang)	$C_i \leq 30 \text{ nF}$
Kapazität (Spannungsausgang)	$C_i \leq 60 \text{ nF}$
Umgebungstemperatur Ta	
Ta = +40°C	G: T6 D IP65: Oberflächentemperatur = +80°C
Ta = +70°C	G: T5 D IP65: Oberflächentemperatur = +95°C (G = Gas, D = Dust / Staub)

Für den Einsatz in Ex-Bereichen sind die Bedingungen gemäss ATEX-Baumusterbescheinigung (LCIE 02 ATEX 6133X) zu beachten. Sie finden die entsprechenden Zertifikate und Anleitungen im Internet unter <http://www.baumer.com/>

Zulassungen

CE-Konformität	EMV-Richtlinie 2004/108/CE gemäß EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61326-1 (Tab.2) Druckgeräte-Richtlinie 97/23/EG
----------------	--

Messbereiche und Überdrucksicherheit

Druck in mbar

Druckbereich	0 ... 25 0 ... 40	0 ... 60	0 ... 100 0 ... 160	0 ... 250 0 ... 400 0 ... 600
Überdruck	110	275	500	1000
Berstdruck	200	500	1000	2000

Druck in bar

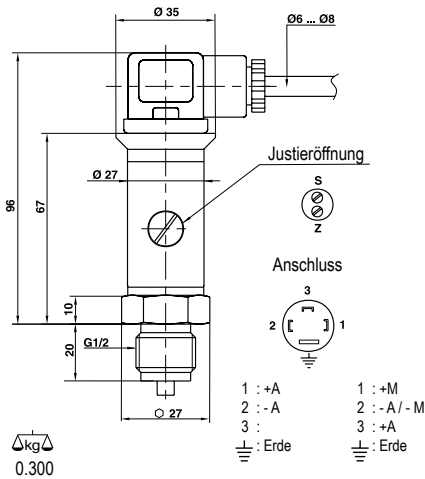
Druckbereich	-1 ... 0 -1 ... 0.6 0 ... 1 0 ... 1.6	-1 ... 1.5 0 ... 2.5	-1 ... 3 0 ... 4	-1 ... 5 0 ... 6	-1 ... 15 0 ... 16	-1 ... 24 0 ... 25	-1 ... 39 0 ... 40
Überdruck	3	4	8	12	32	50	80
Berstdruck	6	7	12	18	48	75	120

Druck in bar

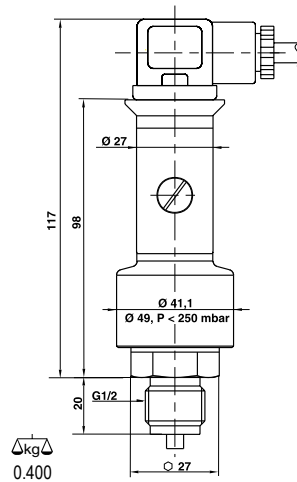
Druckbereich	0 ... 60	0 ... 100	0 ... 160	0 ... 250	0 ... 400	0 ... 600
Überdruck	120	200	320	500	600	800
Berstdruck	180	300	480	600	800	1000

Maße (mm)

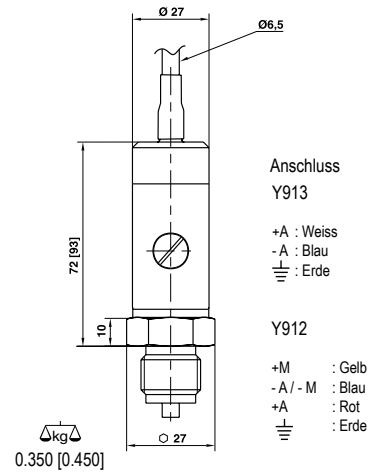
Standard $P \geq 1$ bar
Winkelstecker DIN 43650
IP 65



Standardausführung für $P < 1$ bar
Winkelstecker DIN 43650
IP 65

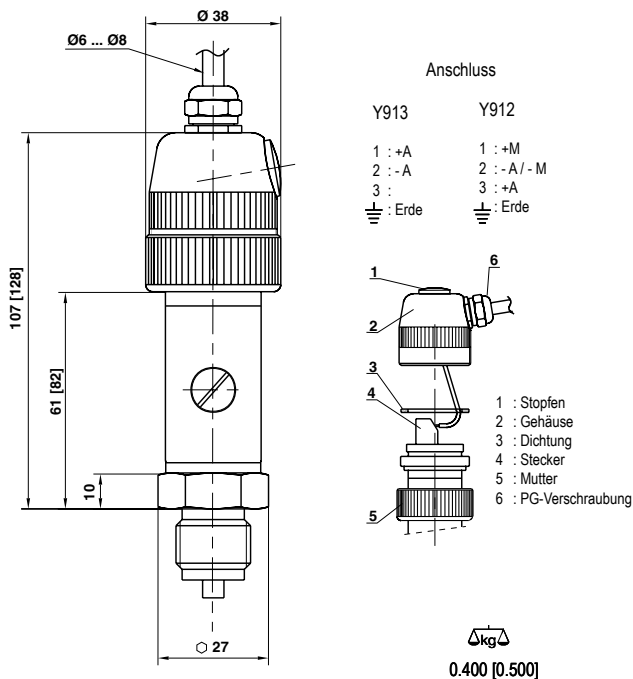


Kabelanschluss (1.5 m)
IP 65

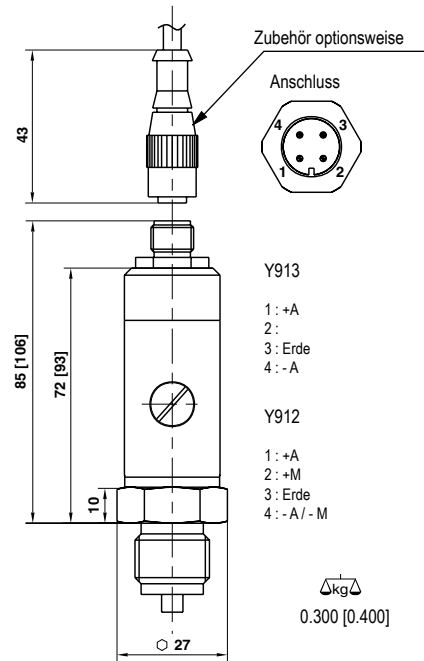


Diese Bauform wird auch für die Messbereiche -1 ... 0 bar und 0 ... 1 bar mit $\pm 50\%$ Einstellbereich benutzt.

Edelstahl-Feldgehäuse mit PG-Verschraubung
IP 67



Rundstecker M12, 4-Pol
IP 65



Bestellangaben Y91

		Y91	-	x	.	x	.	x	.	xxx	.	x	/	xxxx
Modell		Drucktransmitter	Y91	-										
Ausgangssignal		0...10 V												
		4...20 mA												
Prozessanschluss		G¼ EN 837												
		G½ EN 837												
		¼ NPT												
		½ NPT												
		M20x150												
Dichtung		NBR												
		CR												
		EPDM												
		FFKM (Chemraz® 505)												
		FKM (Viton®)												
Druckbereich und Einheit in bar		0...0.025												N05
		0...0.04												N06
		0...0.06												N07
		0...0.1												N08
		0...0.16												N09
		0...0.25												N10
		0...0.4												N11
		0...0.6												N12
		0...-1												B59
		-1...0.6												B72
		-1...1.5												B74
		-1...3												B76
		-1...5												B77
		-1...9												B79
		-1...15												B81
		-1...24												B82
		-1...39												B1L
		0...1												B15
		0...1.6												B16
		0...2.5												B18
		0...4												B19
		0...6												B20
		0...10												B22
		0...16												B24
		0...25												B26
		0...40												B27
		0...100												B31
		0...160												B33
		0...250												B35
		0...400												B38
		0...600												B39
Druckart		Relativ												R
		Absolut												A
Ausgangsanschluss		DIN 43650, 4 polig												
		Abgeschirmtes Kabel (1.5 m)												2160
		M12, 4 polig												2164
		Edelstahl-Feldgehäuse mit PG-Verschraubung												2166
		Edelstahl-Feldgehäuse mit M20x150-Verschraubung												2167