

Druckmessumformer COMPACT ECO

mit Gewindeanschluss

Typenreihe CA1100



Einsatzgebiete

- Chemie/Petrochemie
- Maschinen- und Anlagenbau
- Allgemeine Prozesstechnik

Merkmale

- Digitaler Druckmessumformer
- Gehäuse und messstoffberührte Teile aus Edelstahl, Schutzart IP 65 / IP 67
- Messbereiche
 - 0...1 bar bis 0...1000 bar
 - -1...0 bar bis -1...15 bar
- Ausgangssignal 4...20 mA in 2-Leitertechnik
- Genauigkeit $\leq 0,5\%$
- Einfache Nullpunkteinstellung mittels Magneten
- Messstofftemperatur -40...120 °C
- EAC-Erklärung (auf Anfrage)

Optionen

- Zulassungen/Zertifikate
 - Messmittel-Zertifikat für die russische Föderation
- Ausgangssignal (invers) 20...4 mA
- Diverse Prozessanschlüsse
- Weitere elektrische Anschlüsse lieferbar
- Genauigkeit $\leq 0,3\%$

Anwendungen

Der Druckmessumformer COMPACT ECO ist geeignet für die Relativdruckmessung von Gasen, Dämpfen und Flüssigkeiten.

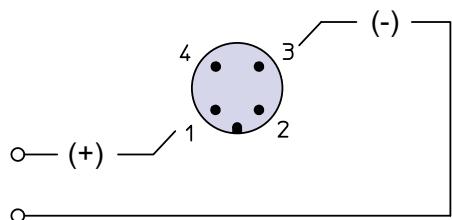
Technische Daten

Konstruktiver Aufbau / Gehäuse						Messgenauigkeit					
Ausführung: Kompaktes Gehäusedesign mit hohem Feuchtigkeitsschutz.						<u>Allgemein:</u>					
Material: Edelstahl W.-Nr. 1.4301 (304)						Grenzpunkteinst.: Nach DIN 16086					
Schutzart nach EN 60529: Rundsteckverbinder: IP 65 / IP 67 Winkelstecker: IP 65						Referenzbed.: Nach EN 60770-1					
Druckausgleich: Belüftung im elektrischen Anschluss.						Kalibrierlage: Senkrechte Einbaulage					
El. Anschluss: ■ Rundsteckverbinder M12x1 (4-polig) ■ Winkelstecker DIN EN 175 301-803-A (DIN 43650 Form A)						Genauigkeit: $\leq 0,5\%$ vom eingestellten Messbereich (Lin./Hyst./Repr.) optional: $\leq 0,3\%$ vom eingestellten Messbereich					
Gewicht: ca. 0,15 kg						Langzeitdrift: $\leq 0,1\%$ / Jahr vom Nennbereich					
Prozessanschluss						Temperatur- einfluss (Mess- umformer): $\leq 0,2\% / 10\text{ K}$ vom Nennbereich					
Bauformen: bis Messbereich 1000 bar: ■ G 1/2 B nach EN 837-1 ■ G 1/4 A nach DIN EN ISO 1179-2 (DIN 3852-11) Form E bis Messbereich 600 bar: ■ G 1/4 B nach EN 837-1 ■ G 1/2 A nach DIN EN ISO 1179-2 (DIN 3852-11) Form E ■ 1/4" NPT nach EN 837-1 ■ 1/2" NPT nach EN 837-1 ■ M20 x 1,5						Ausgang					
						Signal: 4...20 mA (20...4 mA) in 2-Leitertechnik					
						Dämpfung: 12 ms					
						Messrate: 80 Hz *					
						Strombereich: 3,7...22 mA					
						Auflösung: 6 μA					
						Bürde, R_B : $R_B \leq (U_V-10\text{V})/0,022\text{ A} [\Omega]$ U_V = Versorgungsspannung					
* Andere Messraten auf Anfrage.											
Material messstoffberührte Teile						Versorgung					
Prozess-anschluss: Edelstahl W.-Nr. 1.4301 (304), 1.4542 (630) bei NB 1000 bar						Funktions- bereich: 10...32 V DC					
Membran: Edelstahl W.-Nr. 1.4542 (630)						Temperaturbereiche					
Messsystem						Umgebung: -40...85 °C					
Sensor: Dünnfilmsensor						Messstoff: -40...120 °C *					
Anzeigebereiche						Lagerung: -40...85 °C					
						* Bei einer max. Umgebungstemperatur von 40 °C					
						Weitere Temperaturbereiche auf Anfrage.					
Prüfungen und Zertifikate											
EMV : Nach EN 61326-2-3 : 2013-07, EN 61326-1 : 2013						<ul style="list-style-type: none">■ EAC-Erklärung (auf Anfrage)■ Messmittel-Zertifikat für die russische Föderation					

* abweichende Messbereiche und Messeinheiten auf Anfrage.

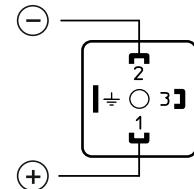
Anschlussplan

M12-Rundsteckverbinder



Anschlüsse 2 + 4 nicht
elektrisch anschließen!

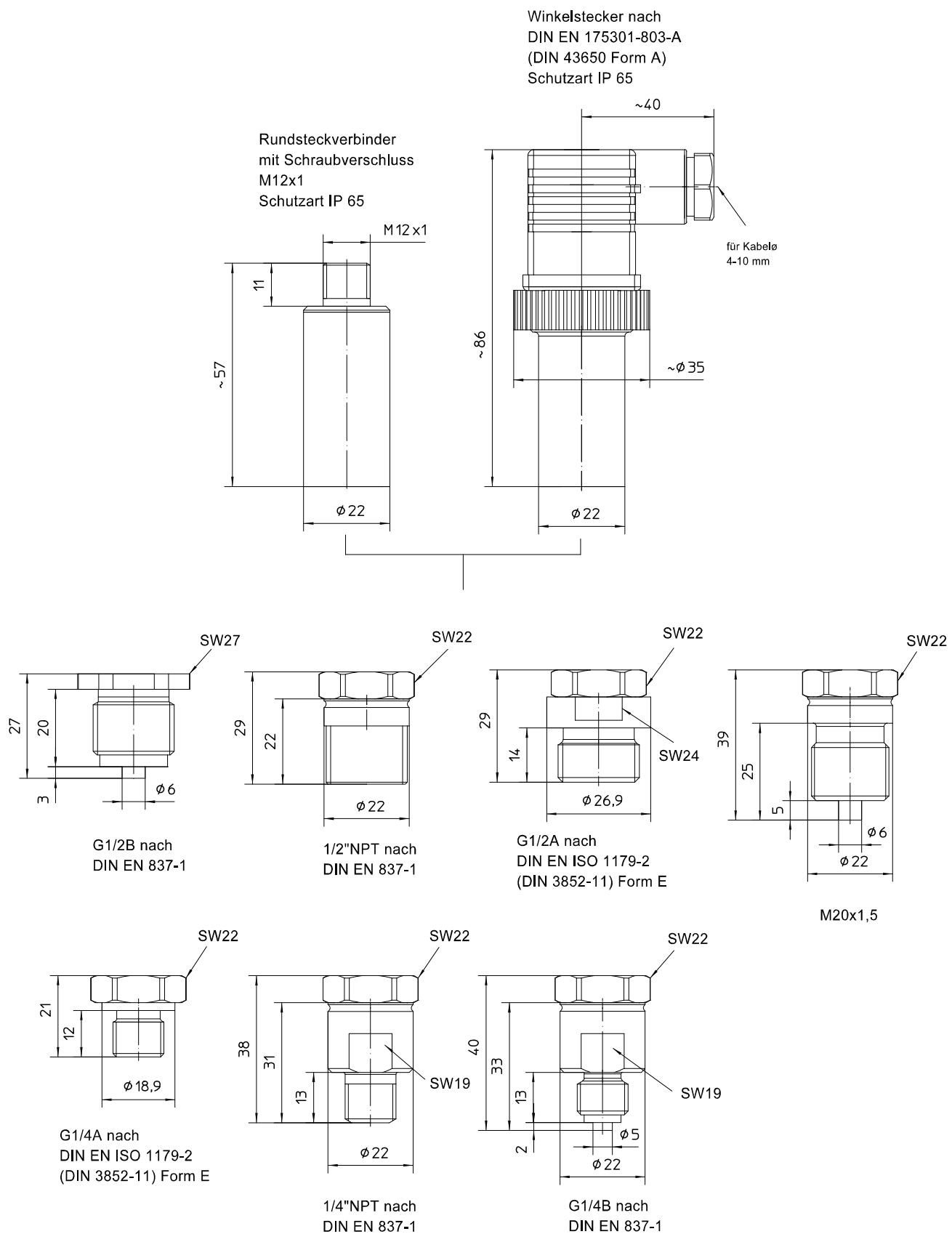
Winkelstecker



Anschlüsse 3 + GND nicht
elektrisch anschließen!

Erdung erfolgt über Prozessanschluss

Abmessungen

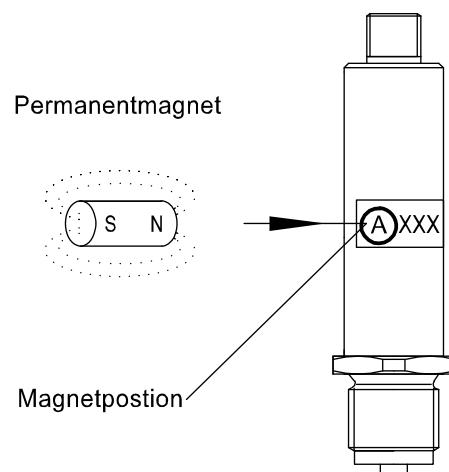


Alle Angaben in Millimeter

Nullpunkt Korrektur

Einfache Nullpunkteinstellung im Bereich von $\pm 10\%$ vom Nennbereich mittels Magneten.

Zur Nullpunkt Korrektur wird 30 bis 120 Sekunden nach dem Einschalten der Stromversorgung ein Permanentmagnet (z.B. „Pinwandmagnet“) an die gekennzeichnete Position (Buchstabe in einem Kreis) auf den Druckmessumformer gehalten. Die Nullpunkt Korrektur erfordert das Anlegen von Umgebungsdruck und bewirkt eine Offsetkorrektur der zuvor eingestellten Werte für Anfangs- und Enddruck. Ein außerhalb des Zeitfensters angelegtes Magnetfeld beeinflusst die Einstellung nicht. Dieser Vorgang kann erst nach Abschalten und wieder Einschalten der Versorgungsspannung wiederholt werden.



Bestellangaben

Druckmessumformer COMPACT ECO mit Gewindeanschluss Typenreihe CA1100

Bestellangaben COMPACT ECO CA1100		
CA1100	Druckmessumformer COMPACT ECO mit Gewindeanschluss	
A3053	0...1	
A3054	0...1,6	
A3055	0...2,5	
A3056	0...4	
A3057	0...6	
A3058	0...10	
A3059	0...16	
A3060	0...25	
A3061	0...40	
A3062	0...60	
A3063	0...100	
A3064	0...160	
A3065	0...250	
A3066	0...400	
A3068	0...600	
A3070	0...1000 ¹	
A3086	-1...0	
A3087	-1...0,6	
A3088	-1...1,5	
A3089	-1...3	
A3090	-1...5	
A3091	-1...9	
A3092	-1...15	
A9999	abweichende Messbereiche und Messeinheiten gem. Klartext ¹	
H1	Ausgangssignal	4...20 mA, 2-Leitertechnik (Standard)
H7		20...4 mA, 2-Leitertechnik
T110	elektrischer Anschluss	Winkelstecker DIN EN 175 301-803-A (DIN 43650, Form A)
T120		Rundsteckverbinder M12 (4-polig)
K10	Prozessanschluss innenliegende Membran	G 1/2 B, EN 837-1
K12		G 1/4 B, EN 837-1
K20		G 1/2 A, DIN EN ISO 1179-2 (DIN 3852-11) Form E
K24		G 1/4 A, DIN EN ISO 1179-2 (DIN 3852-11) Form E
K30		1/2" NPT, EN 837-1
K32		1/4" NPT, EN 837-1
K40		M20 x 1,5

Zusatzausführungen (nur im Bedarfsfall anzugeben)

Q3	Genauigkeit	≤ 0,3 %
W2673	Messmittel-Zertifikat für die russische Förderation	

Bestellbeispiel: CA1100 – A1054 – H1 - T120 - ...

¹ Messbereiche > 600 bar nur für Prozessanschlüsse K10 und K24