DMP 339P

Industrie-Druckmessumformer

Edelstahlsensor

Genauigkeit nach IEC 60770:
0,5 % FSO

Nenndrücke

von 0 ... 25 bar bis 0 ... 600 bar

Ausgangssignale

2-Leiter: 4 ... 20 mA

3-Leiter: 0 ... 10 V

Besondere Merkmale

- mechanischer Anschluss:
  G 1/4" frontbündig verschweißt
- geeignet für zähflüssige und
  pastöse Medien

Optionale Ausführungen

- verschiedene
  elektrische Anschlüsse
- kundenspezifische
  Ausführungen

Der Industrie-Druckmessumformer DMP 339P besitzt einen G 1/4" frontbündig verschweißten Druckanschluss und wurde u. a. für den Einsatz in Dosieranlagen konzipiert. Er ermöglicht die optimale Druckerfassung von zähflüssigen und pastösen Medien. Durch die frontbündig verschweißte Edelstahlmembrane entstehen keine Toträume.

Materialanhäufungen, Nachtropfen und Fadenziehen in Anlagen gehören somit der Vergangenheit an. Dies steigert die Wirtschaftlichkeit und Zuverlässigkeit ihrer Anlagen.

Den DMP 339P gibt es mit verschiedenen elektrischen Anschlüssen, womit eine optimale Anpassung an die Einsatzbedingungen gewährleistet ist.

Bevorzugte Anwendungsgebiete

Maschinen- und Anlagenbau
- speziell Förder- und Dosieranlagen

Hydraulik / Pneumatik

BD|SENSORS GmbH
BD-Sensors-Straße 1
D - 95199 Thierstein

Telefon +49 (0) 92 35 / 98 11- 0
Telefax +49 (0) 92 35 / 98 11- 11

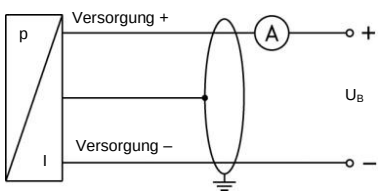
www.bdsensors.de
info@bdsensors.de

Eingangsgröße									
Nenndruck relativ	[bar]	25	40	60	100	160	250	400	600
Überlast (statisch)	[bar]	50	80	120	200	320	500	800	1200
Berstdruck ≥	[bar]	125	200	300	500	800	1250	2000	2000

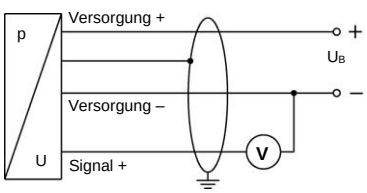
Ausgangssignal / Hilfsenergie		
2-Leiter	4 ... 20 mA / U_B = 9 ... 36 V_{DC}	
3-Leiter	0 ... 10 V / U_B = 14 ... 30 V_{DC}	
Signalverhalten		
Genauigkeit [1]	≤ ± 0,5 % FSO	
Zul. Bürde	2-Leiter: $R_{max} = [(U_B - U_{B\,min}) / 0{,}02\ A]\ \Omega$ 3-Leiter: $R_{min} = 10\ k\Omega$	
Einflusseffekte	Hilfsenergie: 0,05 % FSO / 10 V Bürde: 0,05 % FSO / kΩ	
Einstellzeit	2-Leiter: ≤ 10 ms 3-Leiter: ≤ 3 ms	
Langzeitstabilität	≤ ± 0,15 % FSO / Jahr bei Referenzbedingungen	
[1] Kennlinienabweichung nach IEC 60770 – Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)		
Temperaturfehler (Nullpunkt und Spanne)		
Temperaturfehler	≤ ± 0,15 % FSO / 10 K	
im kompensierten Bereich	-10 ... 80 °C	
Temperatureinsatzbereiche		
Messstoff	-10 ... 125°C	
Elektronik / Umgebung	-40 ... 85 °C	
Lager	-40 ... 85 °C	
Elektrische Schutzmaßnahmen		
Kurzschlussfestigkeit	permanent	
Verpolschutz	bei vertauschten Anschlüssen keine Schädigung, aber auch keine Funktion	
Elektromagnetische Verträglichkeit	Störaussendung und Störfestigkeit nach EN 61326	
Mechanische Festigkeit		
Vibration	20 g RMS / 10 … 2000 Hz	nach DIN EN 60068-2-6
Schock	500 g / 1 ms Halbsinus	nach DIN EN 60068-2-27
Werkstoffe		
Druckanschluss / Gehäuse	Edelstahl 1.4404 (316L)	
O-Ring Druckanschluss	FKM	andere auf Anfrage
Trennmembrane	Edelstahl 1.4435	
Füllflüssigkeit	Silikonöl	
Medienberührte Teile	Druckanschluss, Dichtung, Trennmembrane	
Sonstiges		
Gewicht	ca. 170 g	
Stromaufnahme	Signalausgang Strom: max. 25 mA Signalausgang Spannung: max. 7 mA	
Lebensdauer	100 Millionen Lastwechsel	
CE-Konformität	2014/30/EU (EMC)	Druckgeräterichtlinie: 2014/68/EU (Modul A) [2]
[2] Die Anwendung dieser Richtlinie bezieht sich nur auf Geräte mit maximal zulässigem Überdruck > 200 bar.		

Anschlussschaltbilder

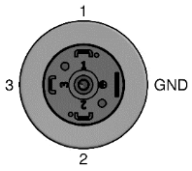
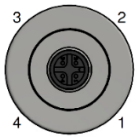
2-Leiter-System (Strom)



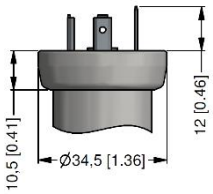
3-Leiter-System (Spannung)



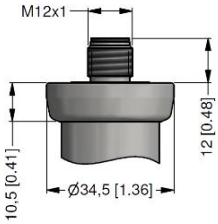
Anschlussbelegungstabelle

Elektrische Anschlüsse	ISO 4400	M12x1 / Metall (4-polig)	Kabelfarben (IEC 60757)
			
Versorgung + Versorgung – Signal + (nur bei 3-Leiter)	1 2 3	1 2 3	WH (weiß) BN (braun) GN (grün)
Schirm	Massekontakt ⏚	4	GNYE (grün-gelb)

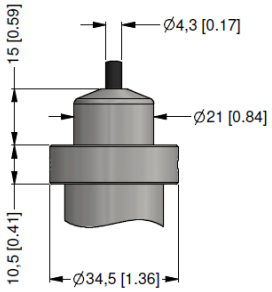
Elektrische Anschlüsse (Maße mm / in)



ISO 4400
(IP 65)



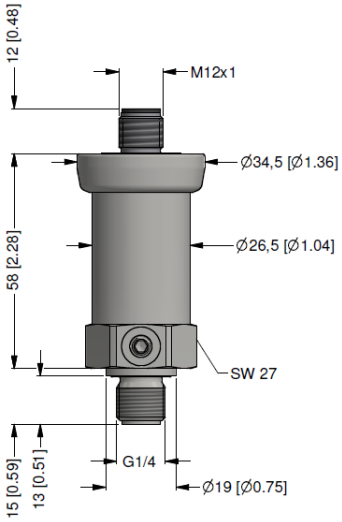
M12x1, 4-polig
(IP 67)



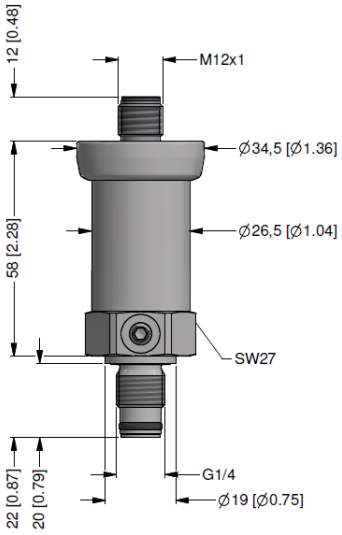
Kabelausgang
mit PVC-Kabel (IP 67) [3]

[3] *Standard: 2 m PVC-Kabel ohne Belüftungsschlauch (Temperatureinsatzbereich: -5 … 70 °C);*
Kabel in verschiedenen Ausführungen und Längen lieferbar, Temperatureinsatzbereich abhängig vom Kabel

Abmessungen (Maße mm / in)



G 1/4" DIN 3852 frontbündig



G 1/4" DIN 3852 frontbündig
mit 2 O-Ringen

© 2024 BD|SENSORS GmbH – Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik. Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

Telefon +49 (0) 92 35 / 98 11- 0
Telefax +49 (0) 92 35 / 98 11- 11
www.bdsensors.de
info@bdsensors.de
BD|SENSORS pressure measurement

Bestellschlüssel DMP 339P

DMP 339P □□□-□□□□-□-□-□□□-□□□-□-□-□-□□□

Messgröße			
	relativ	508	
Eingang	[bar]		
	25	2502	
	40	4002	
	60	6002	
	100	1003	
	160	1603	
	250	2503	
	400	4003	
	600	6003	
	Sondermessbereiche	9999	auf Anfrage
Ausgang			
	4 … 20 mA / 2-Leiter	1	
	0 … 10 V / 3-Leiter	3	
	andere	9	auf Anfrage
Genauigkeit			
	0,5 % FSO	5	
	andere	9	auf Anfrage
Elektrischer Anschluss			
	Stecker und Kabeldose ISO 4400	100	
	Stecker M12x1 (4-polig) / Metall	M10	
	Kabelausgang mit PVC-Kabel (IP67) [1]	TA0	
	andere	999	auf Anfrage
Mechanischer Anschluss			
	G1/4" DIN3852, frontbündig verschweißt	Z02	
	G1/4" DIN3852, frontbündig mit 2 O-Ringen	Z54	
	andere	999	auf Anfrage
Trennmembrane			
	Edelstahl 1.4435 (316L)	1	
	andere	9	auf Anfrage
Dichtung			
	FKM	1	
	andere	9	auf Anfrage
Füllflüssigkeit			
	Silikonöl	1	
	andere	9	auf Anfrage
Sonderausführung			
	Standard	000	
	andere	999	auf Anfrage

[1] Standard: 2 m PVC-Kabel ohne Belüftungsschlauch (Temperatureinsatzbereich: -5 … 70 °C); andere auf Anfrage

04.02.2021

© 2021 BD|SENSORS GmbH - Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik. Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

BD|SENSORS GmbH
BD-Sensors-Straße 1
D - 95199 Thierstein
Tel.: +49 (0) 92 35 / 98 11- 0
Fax: +49 (0) 92 35 / 98 11- 11
www.bdsensors.de
info@bdsensors.de