

REINMEER

www.reinmeer.com



**DIGITALER DRUCKSENSOR
TRANSMITTER 4-20 MA**
DRUCKSENSOR MESSUMFORMER
MIT LCD-DIGITALANZEIGE

RM-P02

— Datenblatt

Stromversorgung: 12-30 V DC
Druckbereich: 0-145 PSI



Fingerabdruckanzeiger-Drucktransmitter MODEL RM-P02

REINMEER

Data sheet Model RM-P02

Application Areas

Water & Salt Water Networks
Food Production & Transfer Lines
Alcohol & Beverage Measurement
Chemical Fluids & Solvents
Fuel Transfer & Consumption Monitoring
Industrial Automation Integration (PLC/SCADA)
Pressurized Tank Level Measurement
Steam & Hot Water Boiler Systems
Filter Clogging & Maintenance Monitoring
HVAC & Clean Room Pressurization
Oil & Gas Pipeline Monitoring
Hydraulic & Pneumatic System Control

Features

- Integral 4-digit display, bright red LED
- Digit height 9mm
- 4~20mA current loop output signal
- Pressure and vacuum options
- Vast pressure measurement range
- Wide application scope and long service life
- High accuracy and long-term stability
- Good anti-corrosion and anti-impact ability
- Available ranges from -1 to +100 bar
- IP65 rated

Description

RM-P02 serisi 4~20 mA çıkışlı, yüksek hassasiyetli ve düşük maliyetli seramik* basınç transmitterleri, çoğu endüstriyel uygulamada kullanım için tasarlanmış olup birçok basınç ortamının ölçümüne uygundur. Transmitterler, her biri 9 mm yüksekliğinde rakamlara sahip, entegre parlak kırmızı 4 haneli LED gösterge ile donatılmıştır.

Cihazlar, yüksek kaliteli kalın film seramik* sensör ve özel yükseltici (amplifikatör) devre içermektedir. Çıkış sinyali 4~20 mA akım döngüsü olarak yapılandırılmıştır. Basınç diyaframı seramik* malzemeden üretilmiş olup, akışkanla temas eden parçalar 316L paslanmaz çeliktir. Seramiğin yüksek termal kararlılığı ve kalın film direnci sayesinde transmitter daha geniş bir sıcaklık aralığında çalışabilir. Aynı zamanda bu özellik, tüm çalışma sıcaklığı aralığı boyunca sıfır noktası ve hassasiyet kaynaklı termal sapmaların çok düşük olmasını sağlar.

* -1...+0 bar ölçüm aralığı için silikon basınç elemanı kullanılacaktır.



Struktur



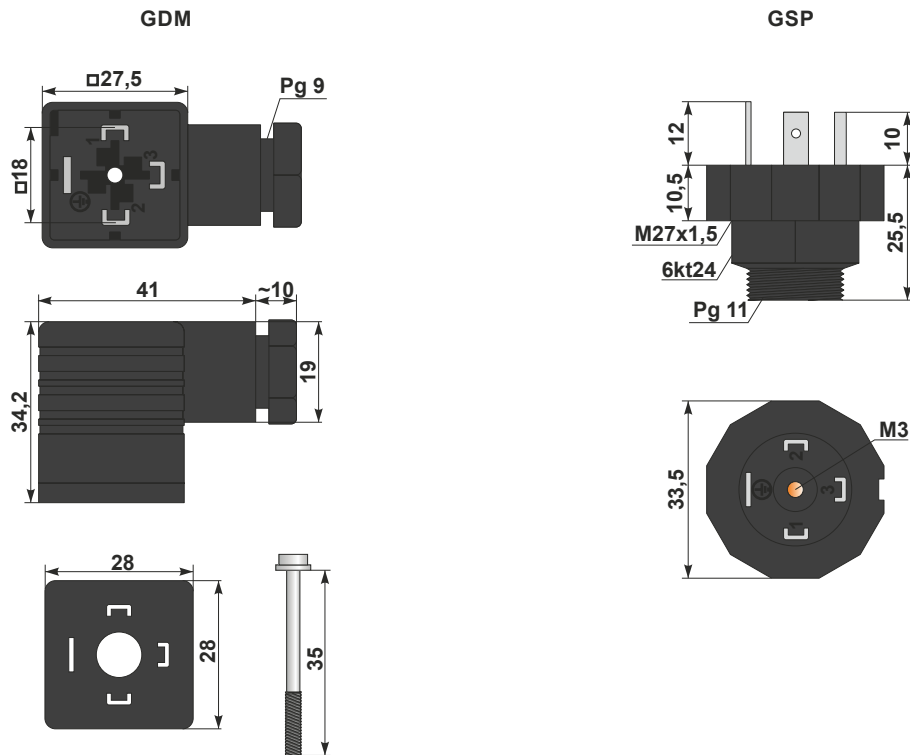
Druckbereich (BAR)	Min. -1 / Max. 2000
Überlast (BAR)	F.S × 2

TECHNICAL FEATURES

Arbeitsprinzip	Messprinzip	Piezoresistive Messzelle
Eingänge	Messgrößen	Relativ- und Absolutdruck
	Messbereich	Max. 2000 BAR
Ausgänge	Stromausgang	4-20 mA / 4-20 mA + HART / Optional 0-10 V (U = 10 V) / 0,02 A
	Last	(U-10 V) / 0,02 A
Präzision	Genauigkeit	Endwert ≤ ±0,2 %
	Nullpunkt	±0,2 mV/V
Temperatureinfluss	Nullpunkt	±0,02 % TS/K
Betriebsbedingungen	Betriebstemperatur	-40° ~ 135°C
	Umgebungstemperatur	-25° ~ 85°C
	Schutzart	IP65
Stromversorgung	Versorgungsspannung	10...36 VDC
Materialien	Sensor	Edelstahl 316L, Keramik
	Prozessanschluss	Edelstahl 316L, Hastelloy C, andere Materialien
	O-Ring	Viton
	Gehäuse	Edelstahl 316L
	Klemme	Kunststoff
Prozessanschlüsse		G1/4", G1/2", G1/2" bündig, Clamp, Flansch usw.
Abmessungen und Gewicht	Gewicht	Ca. 0,25 kg
	Abmessungen	Ø 27 × 112 mm

Verbindungsstruktur

DIN43560-Stecker



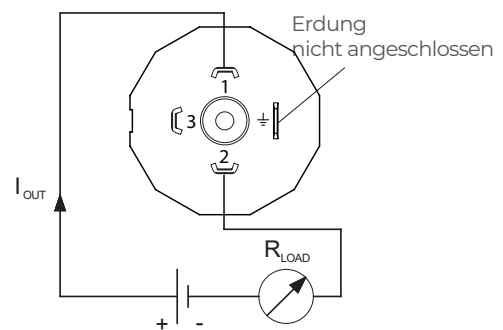
Elektrischer Anschluss

0-5VDC- oder 1-5VDC-Anschlüsse (3-adrig)

Pin No	Signal
1	+VDC-Versorgung
2	GND
3	0..5VDC / 1..5VDC Analogausgang

4-20mA Anschlüsse (2-Draht)

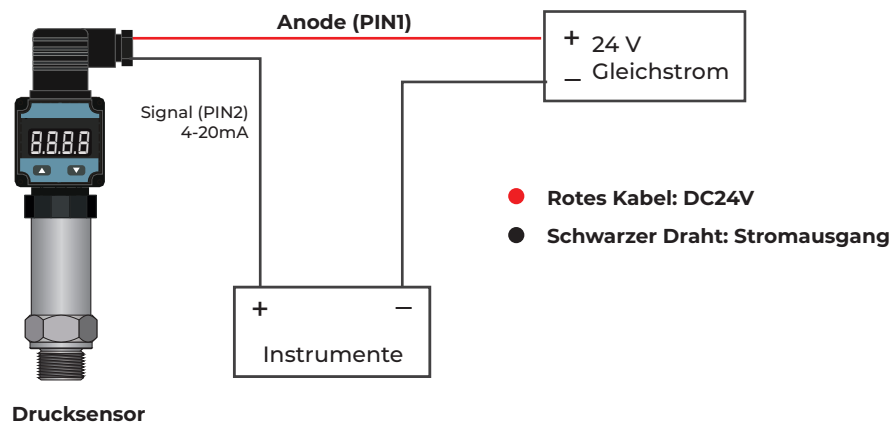
Pin No	Signal
1	+VDC-Versorgung
2	4...20mA Analogausgang



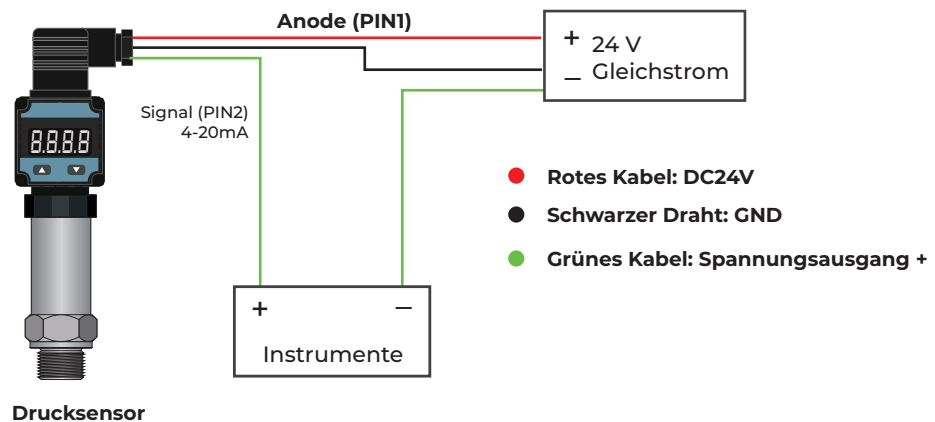
DIN43560-Stecker

Verdrahtungshinweise

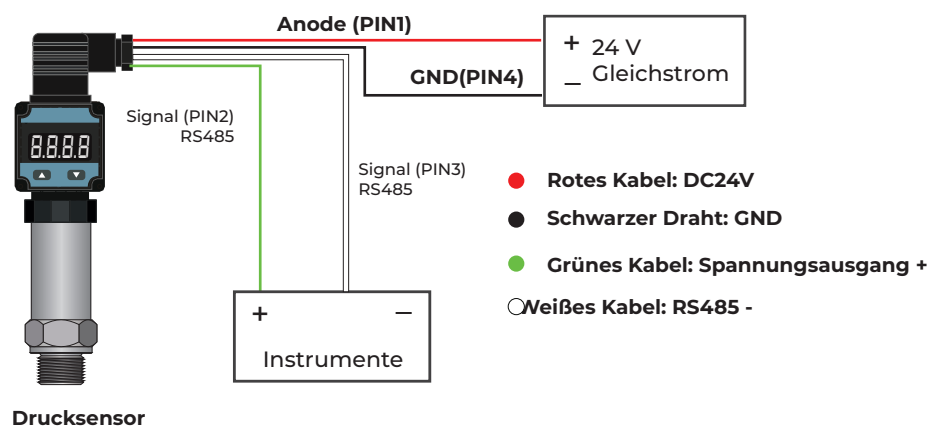
2-Draht-Stromausgangs-Verdrahtungsdiagramm



3-Draht-Spannungsausgangs-Verdrahtungsdiagramm



4-Draht-RS485-Kommunikationsverdrahtungsdiagramm



Fingerabdruckanzeiger-Drucktransmitter MODEL RM-P02

REINMEER

Data sheet Model RM-P02

RM-P02 / - - - - - -

1
2
3
4
5
6
7

1 Model

Wirtschaftlicher Drucktransmitter mit Keramiksensoren	<input checked="" type="checkbox"/>	RM-P02
---	-------------------------------------	---------------

2 Druckbereich

-1...0 Bar	Vakuum und Compound	<input checked="" type="checkbox"/>	V1B
-1...+1 Bar			C01B
-1...+10 Bar			C10B
0...1 Bar	Positiver Druck		01B
0...1.6 Bar			1.6B
0...2.5 Bar			2.5B
0...4 Bar			04B
0...6 Bar			06B
0...10 Bar			10B
0...16 Bar			16B
0...25 Bar			25B
0...40 Bar			40B
0...60 Bar			60B
0...100 Bar			100B
0...160 Bar			160B
0...250 Bar			250B
0...400 Bar			400B
0...600 Bar			600B
Geben Sie Ihre Anforderungen an (z. B. 0-35 Bar oder PSI-Einheit).		andere	XXX

3 Druckart

Manometer (relativ/atmosphärisch) – Standard	<input checked="" type="checkbox"/>	G
Absolut	<input type="checkbox"/>	A
Geschlossenes Manometer	<input type="checkbox"/>	S

4 Ausgangssignal

4–20 mA (2-adrig) – Standard	<input checked="" type="checkbox"/>	A1
0–10 V DC (3-adrig)	<input type="checkbox"/>	V1
0–5 V DC (3-adrig)	<input type="checkbox"/>	V2
1–5 V DC (3-adrig)	<input type="checkbox"/>	V3
0,5–4,5 V DC ratiometrisch (3-adrig, 5-V-Versorgung)	<input type="checkbox"/>	R1

5 Ausgangssignal

0,5 % F.S. – Standard Absolut	<input checked="" type="checkbox"/>	S
0,25 % F.S. (Hohe Genauigkeit)	<input type="checkbox"/>	H

6 Prozessverbindung

G 1/4" Außengewinde – Standard	<input checked="" type="checkbox"/>	P1
NPT 1/4" Außengewinde	<input type="checkbox"/>	P2
R 1/4" Außengewinde (BSPT)	<input type="checkbox"/>	P3
M20x1,5 Außengewinde	<input type="checkbox"/>	P4
Bitte geben Sie Ihre Anforderungen an.	<input type="checkbox"/>	PZ

7 Elektrischer Anschluss

DIN43650A-Buchse (große Ausführung) – Standard	<input checked="" type="checkbox"/>	E1
M12x1-Stecker (4-polig)	<input type="checkbox"/>	E2
Direkter Kabelausgang (Standard 1 Meter)	<input type="checkbox"/>	E3

Kontaktieren Sie uns

Adress :

Reinmeer Office Address
Eutiner Str.12,22143
Hamburg, Germany
reinmeer@reinmeer.com