

JUMO GmbH & Co. KG

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany
Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany
Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-715

Telefax: +49 661 6003-606

E-Mail: mail@jumo.net

Internet: www.jumo.net



JUMO MIDAS C09 CA

OEM-Druckmessumformer – Compressed Air

Anwendungsbereiche

- Luftanwendungen

Besonderheiten

- Kosteneffizient
- Leichtbauoptimiert
- Langzeitstabil und überlastfest
- Kompaktes Design
- Passgenaue Messbereiche

Beschreibung

Der Druckmessumformer misst den Druck von gasförmigen Medien. Das Gerät ist für die Montage in geschlossenen Systemen geeignet.



Typ 401004



Technische Daten

Elektrische Sicherheit

Anforderungen	DIN EN 61010-1 Das Gerät muss mit einem Stromkreis versorgt werden, der den Anforderungen an „Energiebegrenzte Stromkreise“ genügt.
---------------	--

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	DC 5 ±0,25 V ^a
Stromaufnahme	≤ 3 mA
Stromkreis	SELV
Verhalten nach Netz-Ein	In < 100 ms betriebsbereit
Verpolungsschutz	Ja
Überspannungsfestigkeit	> DC 30 V
Isolationswiderstand	> 100 MΩ bei DC 500 V
Isolationsspannung	AC 500 V

^a Restwelligkeit: Die Spannungsspitzen dürfen die angegebenen Werte der Spannungsversorgung nicht überschreiten oder unterschreiten.

Eingänge

Messbereich und Genauigkeit

Messbereich	Linearität ^a % MSP ^f	Genauigkeit bei		Langzeitstabilität ^b % MSP pro Jahr	Überlastbarkeit ^c bar	Berstdruck bar	
		20 °C ^d % MSP	0 bis 80 °C ^e % MSP				
-1 bis +5 bar Relativdruck	0,4	0,5	1,1	≤ 0,3	15	30	
-1 bis +10 bar Relativdruck			0,8		35	60	
-1 bis +17 bar Relativdruck							
0 bis 3 bar Relativdruck			1,1		12	24	
0 bis 4 bar Relativdruck							
0 bis 17 bar Relativdruck			0,8		35	60	

^a Linearität nach Grenzpunkteinstellung

^b Referenzbedingungen EN 61298-1

^c Alle Druckmessumformer sind vakuumfest.

^d Beinhaltet: Linearität, Hysterese, Wiederholbarkeit, Abweichung Messbereichsanfangswert und Messbereichsendwert

^e Beinhaltet: Linearität, Hysterese, Wiederholbarkeit, Abweichung Messbereichsanfangswert und Messbereichsendwert, thermischer Einfluss auf Messbereichsanfang und Messspanne

^f MSP = Messspanne

Ausgänge

Analogausgang

Ausgang	DC 0,5 bis 4,5 V, Dreileiter, ratiometrischer Ausgang 10 bis 90 % der Spannungsversorgung
Bürde	$R_L \leq 5 \text{ k}\Omega$
Sprungantwort t_{90}	< 3 ms

JUMO GmbH & Co. KG

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany
 Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany
 Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-715
 Telefax: +49 661 6003-606
 E-Mail: mail@jumo.net
 Internet: www.jumo.net

**Umwelteinflüsse**

Zulässige Temperaturen	
Umgebungstemperatur	-20 bis +100 °C
Mediumtemperatur	0 bis 120 °C ^a
Lagertemperatur	-30 bis +100 °C
Zulässige relative Luftfeuchte	90 % relative Feuchte ohne Kondensation
Schutzart	IP65
Zulässige mechanische Beanspruchungen	DIN EN 60068-2-6, DIN EN 60068-2-27
Schwingfestigkeit	10 bis 2000 Hz, 2 m/s ²
Schockfestigkeit	50 m/s ² , 11 ms
Elektromagnetische Verräglichkeit (EMV)	DIN EN 61326-2-3:2022
Störaussendung	Klasse B ^b
Störfestigkeit	Industrieanforderung

^a Bis 135 °C bei einer Umgebungstemperatur von max. 90 °C.

^b Das Produkt ist für den industriellen Einsatz sowie für Haushalt und Kleingewerbe geeignet.

Mechanische Eigenschaften

Werkstoffe	
Druckmittelberührenden Teile	
Prozessanschluss	Aluminium
Dichtungen ^a	FPM
Sensor	96 % Al ₂ O ₃
Gehäuse	PA66
Montagelage	Beliebig
Kalibrierlage	Gerät senkrecht stehend, Prozessanschluss unten
Gewicht	ca. 27 g mit Prozessanschluss 511
Zulässige Lastwechsel	> 10 Millionen, 0 bis 100 % Messbereich

^a Die Messstoffbeständigkeit des gewählten Dichtungswerkstoffes beachten!

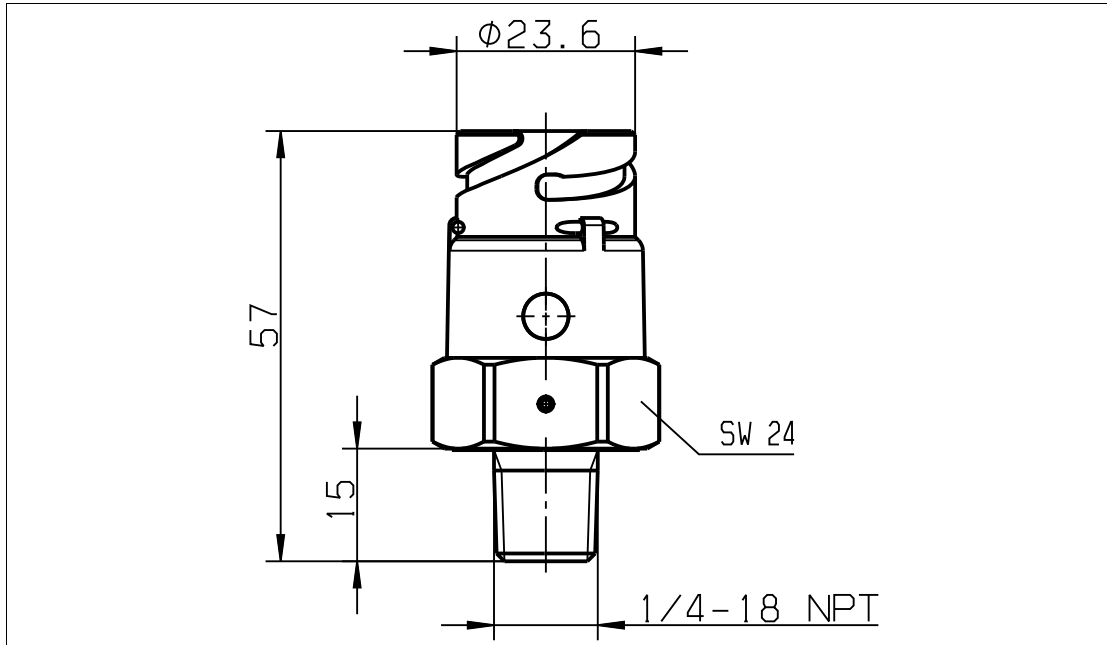
JUMO GmbH & Co. KG

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany
Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany
Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-715
Telefax: +49 661 6003-606
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



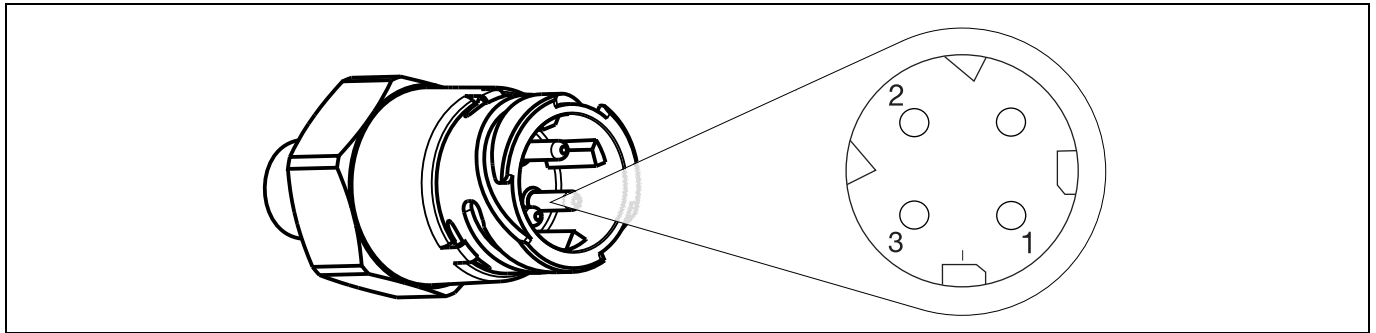
Abmessungen



Anschlüsselemente

Die Anschlüsselemente im Typenblatt liefern Informationen zur Produktauswahl.

Für den elektrischen Anschluss ausschließlich die Montageanleitung oder die Betriebsanleitung verwenden!



Gerät

Bajonettstecker

Anschlussbelegung

Bajonettstecker

Bezeichnung	Beschreibung	Belegung
Spannungsversorgung DC 3 bis 5,25 V	U_B	1
Ratiometrischer Ausgang 10 bis 90 % der Spannungsversorgung	0 V/S-	2
	S+	3

JUMO GmbH & Co. KG

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany
 Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany
 Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-715
 Telefax: +49 661 6003-606
 E-Mail: mail@jumo.net
 Internet: www.jumo.net



Bestellangaben

	(1) Grundtyp
401014	JUMO MIDAS C09 CA – OEM-Druckmessumformer – Compressed Air
	(2) Grundtypergänzung
000	Ohne
999	Sonderausführung
	(3) Eingang
539	0 bis 3 bar Relativdruck
457	0 bis 4 bar Relativdruck
540	0 bis 17 bar Relativdruck
482	-1 bis +5 bar Relativdruck
472	-1 bis +10 bar Relativdruck
538	-1 bis +17 bar Relativdruck
	(4) Ausgang
412	0,5 bis 4,5 V, Dreileiter
	(5) Prozessanschluss
511	1/4-18 NPT DIN EN 837
	(6) Werkstoff Prozessanschluss
65	Aluminium eloxiert
	(7) Werkstoff Dichtung
601	FPM
	(8) Elektrischer Anschluss
53	Gerätestecker Bajonett DIN 72585
	(9) Typenzusätze
630	Vergrößerter Druckkanal

Bestellschlüssel	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)								
Bestellbeispiel	401004	/	999	-	540	-	412	-	511	-	65	-	601	-	53	/	630