



BESCHREIBUNG

Der Druckmessumformer vereint modernste Elektronik mit einem außerordentlich robusten Sensor in Dünnschichttechnologie. Durch diese Bauweise ist er extrem widerstandsfähig und liefert auch unter anspruchsvollen Bedingungen hochpräzise Ergebnisse.

Er ist universell im Maschinenbau, in der Hydraulik und in der Prozesstechnik einsetzbar.

Der Sensor ist für die Messung von Relativ- und Absolutdruck konzipiert und verfügt über medienberührte Teile, die vollständig aus hochwertigem Edelstahl gefertigt sind. Für Einsätze in hochsensiblen oder explosionsgefährdeten Umgebungen ist der Druckmessumformer optional auch mit ATEX-Zertifizierung erhältlich.

TOP FEATURES



Dünnschichttechnologie

Von Vakuum bis zu extremen Hochdruckanwendungen bis 2000 bar

kompensierter Temperaturbereich von -40 °C bis +105 °C

Genauigkeit von $\pm 0,5\%$

Schutzart IP65, Vibrationsfestigkeit bis 20 g sowie extrem schnelle Einstellzeiten (< 1 ms)



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

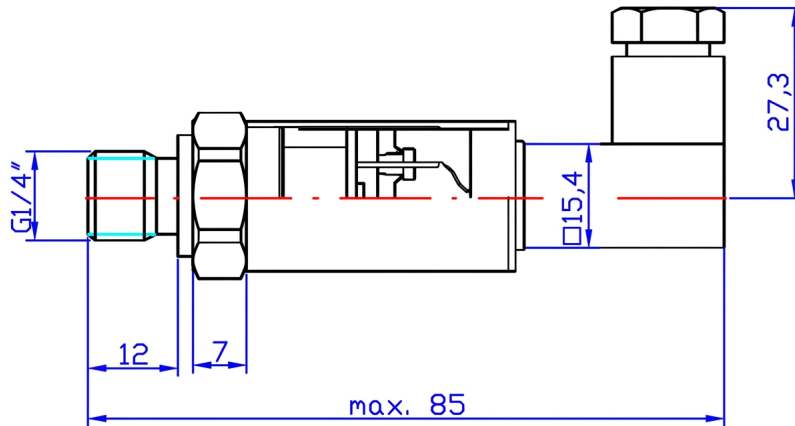
Kabellänge
[m]

Code		RKT-DU1 - <input type="checkbox"/> M
Messbereiche	[bar]	-1 bis 2000 bar
Umgebungstemperatur	[°]	-40 °C bis +105 °C
Genauigkeit	[%]	+/- 0,5
Überdruck	[bar]	1,5 x
Berstdruck	[bar]	3 x
Schutzart		IP65
Sensoren pro Node	max.	3
Kabellänge	[m]	1, 3, 5, 10





mögliche Druckanschlüsse	möglicher Druckbereich [bar]	mögliche Druckart
G 1/4 DIN3852	-1 / 0	relativ, absolut
G 1/2 mit Adapter	-1 / 0,6	relativ, absolut
1/8 NPT a	-1 / 1,5	relativ, absolut
1/4 NTP a	-1 / 3	relativ, absolut
1/4 PT (R1/4)	-1 / 5	relativ, absolut
7/16-20 UNF innen	-1 / 9	relativ, absolut
7/16-20 UNF a	-1 / 15	relativ, absolut
7/16-20 UNF i mit Stössel	-1 / 24	absolut
	0 / 1	absolut
	0 / 1,6	absolut
	0 / 2,5	absolut
	0 / 4	absolut
	0 / 6	absolut
	0 / 10	absolut
	0 / 16	absolut
	0 / 25	absolut
	0 / 40	relativ, absolut
	0 / 60	relativ, absolut
	0 / 100	relativ, absolut
	0 / 160	relativ, absolut
	0 / 250	relativ, absolut
	0 / 400	relativ, absolut
	0 / 600	relativ, absolut
	0 / 1000	relativ, absolut
	0 / 1600	relativ, absolut
	0 / 2000	relativ, absolut



ABMESSUNGEN



TYPISCHE ANWENDUNGEN

-  **Maschinenbau:** Zuverlässige Überwachung von Systemdrücken in industriellen Anlagen und Maschinen
-  **Hydraulik:** Dynamische Erfassung von Hydraulikdrücken unter rauen Bedingungen mit hoher Vibrations- und Schockfestigkeit
-  **Prozesstechnik:** Präzise Überwachung und Steuerung von Druck in Prozessabläufen
-  **Gefahrenbereiche:** Einsatz in explosionsgeschützten Umgebungen dank optionaler ATEX-Zertifizierung



←
Weitere Informationen und
IoT-Solutions mit diesem Sensor



Jetzt gleich unsere App installieren,
IoT-Solutions erkunden und gratis für
die Verwaltung deiner
Projekte verwenden.

