

Drucksensoren

TDK bietet kompakten, robusten Drucktransmitter für Industrie-Anwendungen

9. August 2022

Die TDK Corporation präsentiert den kompakten, robusten AFA Drucktransmitter B58620F3800B768 zur Schraubmontage für unterschiedlichste Industrie-Anwendungen. Er ist für einen Druckbereich von 1 bar bis 11 bar und Temperaturen von -20 °C bis +125 °C ausgelegt. Die Abmessungen liegen bei nur 48 x 27 x 24 mm³. Der neue Transmitter bietet eine hohe Messgenauigkeit von ±0,5 Prozent FS (Full Scale) im Temperaturbereich von +20 °C bis +80 °C.

Der piezoresistive Drucktransmitter basiert auf MEMS-Technologie mit einem robusten Druckanschluss aus Edelstahl. Er eignet sich für die Druckmessung von nicht gefrierenden Medien wie Kraftstoff, verdünnten Säuren oder verunreinigter Luft. Der Absolutdruck-Transmitter verfügt über einen Druckanschluss mit 0,4 mm Durchmesser und einem M10-Gewinde und ist leicht zu montieren. Nichtlinearität und Temperaturfehler werden durch den integrierten Signalkonditionierer kompensiert. Er liefert ein präzises, kalibriertes, analoges Ausgangssignal im Bereich von 0,5 V bis 4,5 V mit einer hohen Immunität gegen elektromagnetische Einflüsse (EMI).

Typische Anwendungsgebiete sind die industrielle Prozesskontrolle, Lebensmittel-Verpackungssysteme, Überwachung von Pumpen sowie Pneumatiksysteme.

Hauptanwendungsgebiete

- Industrielle Prozesskontrolle
- Lebensmittel-Verpackungssysteme
- Überwachung von Pumpen
- Pneumatiksysteme

Haupteigenschaften und -vorteile

- Druckbereich von 1 bar bis 11 bar
- Hohe Messgenauigkeit von ±0,5 Prozent FS (Full Scale)
- Integrierte Signalkonditionierung zur Kompensation von Nichtlinearität und Temperaturfehler
- Analoges Ausgangssignal von 0,5 V bis 4,5 V



Über die TDK Corporation

Die TDK Corporation mit Sitz in Tokio, Japan, ist ein weltweit führender Anbieter elektronischer Lösungen für eine smarte Gesellschaft. Basierend auf seinen umfassenden Materialkompetenzen fördert TDK unter der Devise „Attracting Tomorrow“ an der Spitze der technologischen Evolution den Wandel der Gesellschaft. Das Unternehmen wurde 1935 gegründet, um Ferrite zu vermarkten, die für die Herstellung von elektronischen und magnetischen Produkten Schlüsselmaterialien sind. Das umfassende, innovationsgetriebene Produktsortiment von TDK reicht von passiven Bauteilen wie Keramik-, Aluminium-Elektrolyt- und Folienkondensatoren bis zu magnetischen, Hochfrequenz-, Piezo- und Schutzbauelemente. Das Produktspektrum umfasst außerdem Sensoren und Sensorsysteme, z.B. Temperatur- und Drucksensoren sowie magnetische und MEMS-Sensoren. Außerdem liefert TDK Spannungsversorgungen und Energiekomponenten, Magnetköpfe und mehr. Diese Produkte werden unter den Marken TDK, EPCOS, InvenSense, Micronas, Tronics und TDK-Lambda vertrieben. TDK konzentriert sich auf anspruchsvolle Märkte in den Bereichen der Automotive-, Industrie- und Consumer-Elektronik sowie der Informations- und Kommunikationstechnik. Das Unternehmen verfügt über Entwicklungs- und Fertigungsstandorte sowie Vertriebsniederlassungen in Asien, Europa, Nord- und Südamerika. Im Geschäftsjahr 2022 erzielte TDK einen Umsatz von 15,6 Milliarden USD und beschäftigte rund 117.000 Mitarbeiter weltweit.

Den Text dieser Meldung sowie Bilder dazu können Sie unter www.tdk-electronics.tdk.com/de/220809 herunterladen.

Weitere Informationen über die Produkte finden Sie unter www.tdk-electronics.tdk.com/de/pressure_sensor_transmitters.

Leseranfragen bitte an marketing.communications@tdk-electronics.tdk.com.

Kontakt für Medien

		Telefon	Mail
Christoph JEHLE	TDK Electronics AG München, Deutschland	+49 89 54020 2441	christoph.jehle@tdk.com