

Produktinformation

ACS

Adressierbares Kompressorüberwachungsgerät

Das Kompressorüberwachungsgerät ACS erfasst selbstständig bis zu zehn physikalische Parameter, die zur Zustandsbeurteilung von Druckluftanlagen und deren Kompressoren notwendig sind. Auf dem integrierten LC-Display lassen sich die ermittelten Werte direkt ablesen.

Die Ausgangsluft einer Druckluftanlage wird durch die Sensoreinheit des ACS geleitet, welche deren Feuchtigkeit und Temperatur sowie die Gesamtluftmenge misst.

Über zwei 230V-Anschlüsse können die Kompressorlaufzeit und die 230 V-Spannungsversorgungsleitung überwacht werden. Ein Eingang für die Auslesung eines potentialfreien Kontaktes ist vorhanden. Weitere Sensoren für Umgebungstemperatur, Kompressortemperatur und Kompressordruck können angeschlossen werden.

Über den LANCIER Tx-Bus oder ein optionales CAN-Modul können die gemessenen Werte zur Beurteilung an das LANCIER Monitoringsystem übermittelt werden. Aus den gemessenen Werten ist der optimale Wartungszeitpunkt der überwachten Druckluftanlage ersichtlich.



LANCIER Monitoring GmbH
Gustav-Stresemann-Weg 11
48155 Münster, Germany
Tel. +49 (0) 251 674 999-0
Fax +49 (0) 251 674 999-99
mail@lancier-monitoring.de
www.lancier-monitoring.de

Technische Daten

Versorgungsspannung	20 .. 72 VDC
Stromaufnahme	< 60 mA typ.
Betriebstemperatur	0 .. 50 °C
Lagertemperatur	-20 .. 70 °C
Zulässige Umgebungsfeuchte	0 .. 95 % rel. Feuchte, nicht kondensierend
Zulässiger Betriebsdruck	1 bar Überdruck (Luft öl- und lösungsmittelfrei, gefiltert mit 5 µm)
Abmessungen (B x H x T)	160 x 150 x 90 mm (ohne Anschlüsse)
Gewicht ACS	ca. 1.200 g

Bestellangaben

Kompressorüberwachungsgerät ACS mit Anzeige- und Bedienfeld	
ACS 5000-F: Luftmenge 0 .. 5.000 l/h	Bestell-Nr. 072891.010
ACS 10000-F: Luftmenge 0 .. 10.000 l/h	Bestell-Nr. 072891.110
Zubehör	
Drucksensor 0-10 bar	Bestell-Nr. 073153.000
Temperatursensor -20 bis +80 °C, extern, für Umgebungstemperatur	Bestell-Nr. 073154.000
Temperatursensor -30 bis +200 °C, extern, für Kompressortemperatur	Bestell-Nr. 073155.000
Vorfilter für ACS (Leitungseinbau)	Bestell-Nr. 073206.000

ACS

Adressierbares Kompressorüberwachungsgerät

LANCIER Monitoring GmbH
 Gustav-Stresemann-Weg 11
 48155 Münster, Germany
 Tel. +49 (0) 251 674 999-0
 Fax +49 (0) 251 674 999-99
 mail@lancier-monitoring.de
 www.lancier-monitoring.de

Messbereiche / Ausgangsfrequenzen Tx-Bus

Integrierte Sensoren		
Kontakt	potentialfreier Kontakt	
	offen	1024 Hz
	geschlossen	1792 Hz
	Adresse im Tx-Bus	n (n = kodierte Adresse)
Anlagenspannung	115/230 V AC	
	Spannung < 50 V AC	1024 Hz
	Spannung > 90 V AC	1792 Hz
	Adresse im Tx-Bus	n + 1 (n = kodierte Adresse)
Kompressorlaufzeit	0 .. 10.000 s (letzter Zyklus)	
	0 .. 10.000 s	1000 .. 2000 Hz
	Auflösung	10 s (1 Hz)
	Adresse im Tx-Bus	n + 2 (n = kodierte Adresse)
Kompressorbetriebsstunden	0 .. 10.000 h	
	0 .. 10.000 h	1000 .. 2000 Hz
	Auflösung	10 h (1 Hz)
	Adresse im Tx-Bus	n + 3 (n = kodierte Adresse)
Relative Feuchte der Ausgangsluft	0 .. 100 % r.F.	
	0 .. 100 % r.F.	1000 .. 2000 Hz
	Auflösung	0,1 % r.F. (1 Hz)
	Max. Messfehler	± 3,5 % FS (Full scale = Vollausschlag)
	Adresse im Tx-Bus	n + 4 (n = kodierte Adresse)
Temperatur der Ausgangsluft	0 .. 50 °C	
	0 .. 50 °C	1000 .. 1500 Hz
	Auflösung	0,1 °C (1 Hz)
	Max. Messfehler	± 2 °C
	Adresse im Tx-Bus	n + 5 (n = kodierte Adresse)
Temperatursensor PT1000 (Option)	Umgebungstemperatur	-20 .. +80 °C
	-20 .. +80 °C	800 .. 1800 Hz
	Auflösung	0,1 °C (1 Hz)
	Max. Messfehler	± 3 °C
	Adresse im Tx-Bus	n + 6 (n = kodierte Adresse)
Temperatursensor PT1000 (Option)	maximale Temperatur seit letztem Kompressorlauf	-30 .. +200 °C
	-30 .. +200 °C	800 .. 2000 Hz
	Auflösung	0,2 °C (1 Hz)
	Max. Messfehler	± 5 °C
	Adresse im Tx-Bus	n + 7 (n = kodierte Adresse)
Drucksensor (Option)	0 .. 10 bar rel.	
	0 .. 10 bar rel.	1000 .. 2000 Hz
	Auflösung	0,01 bar (1 Hz)
	Max. Messfehler bei 25 °C	±2,5 % FS
	Max. Temperaturdrift	±0,075 % FS/°C
	Temperaturber. d. Mediums	0 .. 90 °C
	Adresse im Tx-Bus	n + 8 (n = kodierte Adresse)
Flussmodul F	Gesamtluftmenge (Standardliter: 20 °C)	0 .. 5.000 l/h oder 0 .. 10.000 l/h
	0 .. 5.000 l/h / 0 .. 10.000 l/h	1000 .. 2000 Hz
	Auflösung	5 l/h (1 Hz) oder 10 l/h (1 Hz)
	Max. Messfehler	± 10 % FS
	Max. Überdruck	1 bar
	Adresse im Tx-Bus	n + 9 (n = kodierte Adresse)