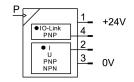
## **Drucksensor SPAU-V1R-H-Q4D-LK-A-M12D** Teilenummer: 8003352







## **Datenblatt**

Zulassung  RCM Mark c U.U. s - Listed (OL)  CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)  nach EU-EMV-Richtlinie nach	Merkmal	Wert
nach EU-RoHS-Richtlinie  UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)  nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften  KC-Zeichen  KC-EMV  Werkstoff-Hinweis  RoHS konform  Messgröße  Relativdruck  Messverfahren  Piezoresistiver Drucksensor  Druckmessbereich Anfangswert  0 MPa 0 bar 0 psi  Druckmessbereich Endwert  -0.1 MPa -1 bar -1 4.5 psi  Max. Überlastdruck  0 berlastdruck  0 bar  Überlastdruck  0 berlastdruck  0 berlastdruck  0 berlastdruck  0 cs MPa 5 bar 72.5 psi  Betriebsmedium  Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Inerte Gase  Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium  Geölter Betrieb möglich  Mediumstemperatur  0 °C50 °C  Umgebungstemperatur  0 °C50 °C  Auflösung ADC  12 bit  Genauigkeit in ± % FS  Wiederholgenauigkeit in ± %FS  Temperaturkoeffizient in ± %FS/K  Schaltausgang  SzPNP  Schaltfunktion	Zulassung	
nach UK RoHS Vorschriften  KC-Zeichen  KC-Zeichen  KC-EMV  Werkstoff-Hinweis  RoHS konform  Messgröße  Relativdruck  Messverfahren  Piezoresistiver Drucksensor  Druckmessbereich Anfangswert  O MPa O bar O psi  Druckmessbereich Endwert  -0.1 MPa -1 bar -14.5 psi  Max. Überlastdruck  Öberlastdruck  Öberlastdruck  Öberlastdruck  Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Inerte Gase  Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium  Geölter Betrieb möglich  Mediumstemperatur  O °C50 °C  Umgebungstemperatur  O °C50 °C  Umgebungstemperatur  Auflösung ADC  Genauigkeit in ± % FS  Viederholgenauigkeit in ± %FS  Temperaturkoeffizient in ± %FS/K  Schaltausgang  ZxPNP  Schaltfunktion  Frei programmierbar	CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	
Werkstoff-Hinweis       RoHS konform         Messgröße       Relativdruck         Messverfahren       Piezoresistiver Drucksensor         Druckmessbereich Anfangswert       0 MPa 0 bar 0 psi         Druckmessbereich Endwert       -0.1 MPa - 1 bar - 14.5 psi         Max. Überlastdruck       5 bar         Überlastdruck       0.5 MPa 5 bar 72.5 psi         Betriebsmedium       Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Inerte Gase         Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium       Geölter Betrieb möglich         Mediumstemperatur       0 °C50 °C         Auflösung ADC       12 bit         Genauigkeit in ± % FS       1.5 %FS         Wiederholgenauigkeit in ± % FS       0.3 %FS         Temperaturkoeffizient in ± % FS/K       0.05 % FS/K         Schaltausgang       2xPNP         Schaltfunktion       Frei programmierbar	UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	
Messgröße       Relativdruck         Messverfahren       Piezoresistiver Drucksensor         Druckmessbereich Anfangswert       0 MPa 0 bar 0 psi         Druckmessbereich Endwert       -0.1 MPa - 1 bar - 14.5 psi         Max. Überlastdruck       5 bar         Überlastdruck       0.5 MPa 5 bar 72.5 psi         Betriebsmedium       Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Inerte Gase         Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium       Geölter Betrieb möglich         Mediumstemperatur       0 °C50 °C         Umgebungstemperatur       0 °C50 °C         Auflösung ADC       12 bit         Genauigkeit in ± % FS       1.5 %FS         Wiederholgenauigkeit in ± %FS       0.3 %FS         Temperaturkoeffizient in ± %FS/K       0.05 %FS/K         Schaltausgang       2xPNP         Schaltfunktion       Frei programmierbar	KC-Zeichen	KC-EMV
Messverfahren  Druckmessbereich Anfangswert  Druckmessbereich Endwert  Doubertastdruck  Deartieb Bar  Tabar  14.5 psi  Max. Überlastdruck  Deartiebsmedium  Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Inerte Gase  Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium  Geölter Betrieb möglich  Mediumstemperatur  Doubert Gase  Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium  Mediumstemperatur  Doubert Gester Betrieb möglich  Mediumstemperatur  Doubert Gester Getrieb möglich  Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Inerte Gase  Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium  Geölter Betrieb möglich  Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Inerte Gase  Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium  Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Inerte Gase  Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium  Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Inerte Gase  Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium  Geölter Betrieb möglich  Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Inerte Gase  Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium  Geölter Betrieb möglich  Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Inerte Gase  Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium  Geölter Betrieb möglich  Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Inerte Gase  Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium  Geölter Betrieb möglich  Obertaster Gester Betrieb möglich  Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Inerte Gase  Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium  Geölter Betrieb möglich  Obertaster Gester Betrieb möglich  Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Inerte Gase  Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium  Geölter Betrieb möglich  Obertaster Gester Geste	Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Druckmessbereich Anfangswert  O MPa O bar O psi  Druckmessbereich Endwert  -0.1 MPa -1 bar -14.5 psi  Max. Überlastdruck  5 bar  72.5 psi  Betriebsmedium  Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Inerte Gase  Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium  Geölter Betrieb möglich  Mediumstemperatur  O °C50 °C  Umgebungstemperatur  O °C50 °C  Auflösung ADC  Genauigkeit in ± % FS  Wiederholgenauigkeit in ± % FS  Wiederholgenauigkeit in ± % FS  Temperaturkoeffizient in ± % FS/K  Schaltausgang  Schaltfunktion  O MPa O bar O psi  O MPa O bar O psi  O MPa O bar O psi  O MPa O bar O psi O psi O MPa O bar O psi O psi O tall MPa -1 bar -14.5 psi O si Dar	Messgröße	Relativdruck
Druckmessbereich Endwert  Druckmessbereich Endwert  O.1 MPa -1 bar -14.5 psi  Max. Überlastdruck  5 bar  Überlastdruck  O.5 MPa 5 bar 72.5 psi  Betriebsmedium  Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Inerte Gase  Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium  Geölter Betrieb möglich  Mediumstemperatur  O°C50 °C  Umgebungstemperatur  O°C50 °C  Auflösung ADC  12 bit  Genauigkeit in ± % FS  Wiederholgenauigkeit in ± % FS  Wiederholgenauigkeit in ± % FS  Temperaturkoeffizient in ± % FS/K  Schaltausgang  Schaltfunktion  Frei programmierbar	Messverfahren	Piezoresistiver Drucksensor
-1 bar -14.5 psi  Max. Überlastdruck  5 bar  Überlastdruck  0.5 MPa 5 bar 72.5 psi  Betriebsmedium  Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Inerte Gase  Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium  Geölter Betrieb möglich  Mediumstemperatur  0°C50°C  Umgebungstemperatur  0°C50°C  Auflösung ADC  12 bit  Genauigkeit in ± % FS  1.5 %FS  Wiederholgenauigkeit in ± %FS  Temperaturkoeffizient in ± %FS/K  Schaltausgang  Schaltfunktion  Frei programmierbar	Druckmessbereich Anfangswert	0 bar
Überlastdruck       0.5 MPa         5 bar       72.5 psi         Betriebsmedium       Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]         Inerte Gase       Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium         Mediumstemperatur       0 °C50 °C         Umgebungstemperatur       0 °C50 °C         Auflösung ADC       12 bit         Genauigkeit in ± % FS       1.5 %FS         Wiederholgenauigkeit in ± %FS       0.3 %FS         Temperaturkoeffizient in ± %FS/K       0.05 %FS/K         Schaltausgang       2xPNP         Schaltfunktion       Frei programmierbar	Druckmessbereich Endwert	-1 bar
5 bar 72.5 psi  Betriebsmedium  Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Inerte Gase  Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium  Geölter Betrieb möglich  Mediumstemperatur  0 °C50 °C  Umgebungstemperatur  0 °C50 °C  Auflösung ADC  12 bit  Genauigkeit in ± % FS  1.5 %FS  Wiederholgenauigkeit in ± %FS  Temperaturkoeffizient in ± %FS/K  Schaltausgang  2xPNP  Schaltfunktion  Frei programmierbar	Max. Überlastdruck	5 bar
Inerte Gase  Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium  Geölter Betrieb möglich  Mediumstemperatur  0 °C50 °C  Umgebungstemperatur  0 °C50 °C  Auflösung ADC  12 bit  Genauigkeit in ± % FS  1.5 %FS  Wiederholgenauigkeit in ± %FS  Temperaturkoeffizient in ± %FS/K  Schaltausgang  2xPNP  Schaltfunktion	Überlastdruck	5 bar
Mediumstemperatur0 °C50 °CUmgebungstemperatur0 °C50 °CAuflösung ADC12 bitGenauigkeit in ± % FS1.5 %FSWiederholgenauigkeit in ± %FS0.3 %FSTemperaturkoeffizient in ± %FS/K0.05 %FS/KSchaltausgang2xPNPSchaltfunktionFrei programmierbar	Betriebsmedium	
Umgebungstemperatur 0 °C50 °C  Auflösung ADC 12 bit  Genauigkeit in ± % FS 1.5 %FS  Wiederholgenauigkeit in ± %FS 0.3 %FS  Temperaturkoeffizient in ± %FS/K 0.05 %FS/K  Schaltausgang 2xPNP  Schaltfunktion Frei programmierbar	Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich
Auflösung ADC  Genauigkeit in ± % FS  L5 %FS  Wiederholgenauigkeit in ± %FS  Temperaturkoeffizient in ± %FS/K  Schaltausgang  Schaltfunktion  12 bit  1.5 %FS  0.3 %FS  0.3 %FS  2xPNP  Frei programmierbar	Mediumstemperatur	0 ℃50 ℃
Genauigkeit in ± % FS  Wiederholgenauigkeit in ± %FS  1.5 %FS  0.3 %FS  Temperaturkoeffizient in ± %FS/K  Schaltausgang  2xPNP  Schaltfunktion  Frei programmierbar	Umgebungstemperatur	0 ℃50 ℃
Wiederholgenauigkeit in ± %FS  Temperaturkoeffizient in ± %FS/K  Schaltausgang  2xPNP  Schaltfunktion  Frei programmierbar	Auflösung ADC	12 bit
Temperaturkoeffizient in ± %FS/K  Schaltausgang  2xPNP  Schaltfunktion  Frei programmierbar	Genauigkeit in ± % FS	1.5 %FS
Schaltausgang 2xPNP Schaltfunktion Frei programmierbar	Wiederholgenauigkeit in ± %FS	0.3 %FS
Schaltfunktion Frei programmierbar	Temperaturkoeffizient in ± %FS/K	0.05 %FS/K
1 0	Schaltausgang	2xPNP
Schaltelementfunktion Öffner/Schließer umschalthar	Schaltfunktion	Frei programmierbar
omet/Senteser unsentusur	Schaltelementfunktion	Öffner/Schließer umschaltbar
Max. Ausgangsstrom 100 mA	Max. Ausgangsstrom	100 mA
Analogausgang 4 - 20 mA	Analogausgang	4 - 20 mA

Merkmal	Wert
Anstiegszeit	3 ms
Max. Lastwiderstand Stromausgang	500 Ohm
Min. Lastwiderstand Spannungsausgang	10 kOhm
Kurzschlussfestigkeit	ja
Protokoll	IO-Link
IO-Link, Protokollversion	Device V 1.1
IO-Link, Profil	Smart sensor profile
IO-Link, Funktionsklassen	Binärer Daten Kanal (BDC) Prozess Daten Variable (PDV) Identifikation Diagnose Teach channel
IO-Link, Communication mode	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, SIO-Mode Unterstützung	Ja
IO-Link, Port class	A
IO-Link, Prozessdatenbreite OUT	0 Byte
IO-Link, Prozessdatenbreite IN	2 Byte
IO-Link, Prozessdateninhalt IN	14 bit PDV (Druckmesswert) 2 bit BDC (Drucküberwachung)
IO-Link, minimale Zykluszeit	3 ms
IO-Link, Datenspeicher benötigt	0,5 kB
Betriebsspannungsbereich DC	20 V30 V
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	4
Befestigungsart	mit Hutschiene
Einbaulage	beliebig
Pneumatischer Anschluss	QS-4
Produktgewicht	65 g
Anzeigeart	LED
Darstellbare Einheit(en)	MPa bar inH2O inHg kPa kgf/cm² mmHg psi
Einstellmöglichkeiten	IO-Link
Manipulationssicherung	IO-Link
Einstellbereich Schwellwerte	0 %100 %
Einstellbereich Hysterese	0 %90 %
Schutzart	IP65 IP67
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L