## **Magnetventil VSVA-B-M52-MZD-A1-1T1L-ANP** Teilenummer: 560743







## **Datenblatt**

Merkmal	Wert
Ventilfunktion	5/2 monostabil
Betätigungsart	elektrisch
Baubreite	26 mm
Normalnenndurchfluss	1100 l/min
Pneumatischer Arbeitsanschluss	Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2 G1/4
Betriebsspannung	24V DC
Betriebsdruck	-0.09 MPa1 MPa -0.9 bar10 bar
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber
Rückstellart	mechanische Feder
KC-Zeichen	KC-EMV
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV
Schutzart	IP65 NEMA 4
Nennweite	9 mm
Abluftfunktion	drosselbar über Drosselplatte über Einzelanschlussplatte
Dichtprinzip	weich
Einbaulage	beliebig
Handhilfsbetätigung	rastend tastend verdeckt
Steuerart	vorgesteuert
Steuerluftversorgung	extern intern
Strömungsrichtung	beliebig
Messprinzip	induktiv
Überdeckung	positive Überdeckung
Verpolungsschutz Sensor	für alle elektrischen Anschlüsse
Signalzustandsanzeige	LED
Schaltstellungsabfrage	Ruhestellung mit Sensor

Steuerdruck 0.3 MPa1 MPa 3 bar10 bar  Durchfluss Ventil 1400 l/min  Durchfluss Ventil auf Einzelanschlussplatte 1200 l/min  Durchfluss Ventil pneumatisch verkettet flow optimized 1350 l/min  Durchfluss Ventil pneumatisch verkettet 1100 l/min  Schaltzeit aus 54 ms  Schaltzeit ein 20 ms  Ventil - Sensorschaltzeit ein 60 ms  Ventil - Sensorschaltzeit aus 11 ms  Einschaltdauer 100%  Max. positiver Prüfimpuls bei 0 Signal 1200 µs  Max. negativer Prüfimpuls bei 1 Signal 1100 µs  Nennbetriebsspannung DC 24 V  Schaltausgang NPN  Spulenkennwerte 24 V DC: 1,6 W	Merkmal	Wert
3 bar. 10 bar	Schaltzustandsanzeige Sensor	LED
Durchfluss Ventil	Steuerdruck	0.3 MPa1 MPa
Durchfluss Ventil pneumatisch werkettet flow optimized         1350 l/min           Durchfluss ventil pneumatisch werkettet         1100 l/min           Schaltzeit aus         5 ms           Schaltzeit ein         20 ms           Ventil - Sensorschaltzeit ein         60 ms           Ventil - Sensorschaltzeit aus         11 ms           Einschaltduser         10%           Max. positiver Prüfinguds bei O Signal         1200 µs           Max. pesitiver Prüfinguds bei I Signal         1100 µs           Max. pesitiver Prüfinguds bei I Signal         1100 µs           Max. pesitiver Prüfinguds bei I Signal         1200 µs           Max. pesitiver Prüfinguds bei I Signal         1100 µs           Monabetriebssparnung DC         24 V           Schaltzusgung         NPN           Spulerkommerte         24 V DC 1,6 W           Stößspannungsfestigkeit         2,5 kV           Verschmutzungsgrad         3           Stützusges Spannungsschwankungen         4,7 10 %           Betriebsmedium         Durckluft nach ISO 8973-12010 [7:44]           Hinwiss zum Betriebs-/ Steuermedium         Geotiere Betrieb moglich (im weiteren Betrieb erforderlich)           Schwingfestigkeit         Tonsporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 mach IP 942017-5 und EN 60068-227           Korrosionsbestä		3 bar10 bar
Durchfluss Ventil pneumatisch verkettet flow optimized         1350 l/min           Durchfluss Ventil pneumatisch verkettet         1100 l/min           Schaltzeit au         5 ms           Schaltzeit ein         20 ms           Ventil - Sensorschaltzeit ein         60 ms           Ventil - Sensorschaltzeit aus         11 ms           Einschaltafduser         100%           Max. postilver Prüfinpuls bei O Signal         1000 µs           Max. negativer Prüfinpuls bei I Signal         1100 µs           Nembetrlebsspamrung DC         24 V           Schaltausspang         NPN           Spulenkennwerte         24 V DC: 1,6 W           Stoßspamrungsfestligheit         2,5 W           Verschmutzungsgard         3           Zullässige Spamitungsschwangen         +/ 10%           Berriebsmedlum         Druckfur nach ISO 8573+:2010 [7:44]           Hilmweis zum Betriebs / Steuermedlum         Geötter Betrieb möglich üm weiteren Betrieb erforderlich)           Schwingstatigkeit         Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6           Schockdestigkeit         Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-2 Z Kondokasigkeit Schänsen Kantung kantun	Durchfluss Ventil	1400 l/min
Durchfluss Ventil pneumatisch verkettet	Durchfluss Ventil auf Einzelanschlussplatte	1200 l/min
Schaltzeit aus 54 ms Schaltzeit ein 20 ms Schaltzeit ein 20 ms Schaltzeit ein 20 ms Wentil - Sensorschaltzeit ein 60 ms June 1 mm Schartzeit aus 11 mm Schartzeit aus 1200 µs Max. negativer Prüffinpuls bei 0 Signal 1200 µs Max. negativer Prüffinpuls bei 1 Signal 1100 µs Nennbertriebsspannung DC Schaltzeitsgang NPN Spülenkeinwerte 24 V DC: 1,6 W Schaltzeitsgang 32 V DC: 1,6 W Schaltzeitsgang 33 V V V V V V V V V V V V V V V V V V	Durchfluss Ventil pneumatisch verkettet flow optimized	1350 l/min
Schaltzeit ein	Durchfluss Ventil pneumatisch verkettet	1100 l/min
Ventil - Sensorschaltzeit ein Ventil - Sensorschaltzeit aus Lins Einschaltdauer 100% Max. positiver Prüfinpuls bei O Signal 1200 µs Max. negativer Prüfinpuls bei 1 Signal 1100 µs Nennbetriebsspannung DC 24 V Schaltausgang NPN Spulenkennwerte 24 V DC: 1,6 W Stoßspannungsfestigkeit 2,5 k W Verschmutzungsgrad 3 Zullässige Spannungsschwankungen 4-/ 10 % Betriebssnedium Druckluft nach 150 8573-1:2010 [74:4] Hinweis zum Betriebs -/ Steuermedium Geölter Betrieb möglich (fin weiteren Betrieb erforderlich) Schwingfestigkeit Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017 4 und EN 66068-2-6 Schockfestigkeit Schockfestigkeit Schockfestigkeit Schockfestigkeit Schockfestigkeit Schockfestigkeit Schockfestigkeit Spannungstenperatur Labes-Konformität VDMA2364-B-1) [79-1] Mediumstemperatur Schwingesep Labes-Konformität Schwingesep Lingebungstemperatur Schwingesep Lingebungstemperatur Schwingestemperatur Schwingesep Lingebungstemperatur Lingebung	Schaltzeit aus	54 ms
Ventil - Sensorschaltzeit aus	Schaltzeit ein	20 ms
Einschaltdauer Max. postitiver Prüffinghuls bei 0 Signal Max. postitiver Prüffinghuls bei 1 Signal 1100 µs Nennbetriebsspannung DC 24 V Schaltausgang NPN Schaltausgang NPN Stoßspannungsfestigkeit 2,5 kV Verschmutzungsgrad 3 2ulässige Spannungsschwankungen v-1 0 % Betriebsmedium Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Hilmweis zum Betriebs-/Steuermedium Geolter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) Hilmweis zum Betriebs-/Steuermedium Schwingfestigkeit Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068 2-6 Schockfestigkeit Schockfestigkeit Schockfromität VDMA24364 B1/B2-L Mediumstemperatur Schwingfestigkeit VDMA24364 B1/B2-L Mediumstemperatur Schwingfestigkeit Scholter Betrieb Meglich (im weiteren Betrieb erforderlich) Was Aus Anziehderheiter vom Schwingfestigkeit Scholter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) Was Aus Anziehderheiter vom Schwingfestigkeit Scholter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) Was Aus Anziehderheiter vom Schwingfestigkeit vom Schwingfesti	Ventil - Sensorschaltzeit ein	60 ms
Max. ngsitiver Prüfimpuls bei O Signal Max. negativer Prüfimpuls bei O Signal Morenbetriebsspannung DC Schaltausgang Moren Spulenkenwerte  24 V DC: 1,6 W Schospannungsfestigkeit 2,5 kV Verschmutzungsgrad 3 Zulässige Spannungsschwankungen 4/- 10 % Betriebsmedium Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium Schwingfestigkeit Gellere Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) Schoskprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6 Schockfestigkeit Schockfestigkeit Schockfestigkeit Schockfestigkeit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-7 Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK O-keine Korrosionsbeanspruchung LABS-Konformität VDMA2364-B1/B2-L Mediumstemperatur 5-5°C50°C Relative Luftfeuchtigkeit O-90 % Schaldruckgegel Schaldruck	Ventil - Sensorschaltzeit aus	11 ms
Mex. negativer Prüfimpuls bei 1 Signal  Nennbetriebsspannung DC  24 V  Schaltausagng  NPN  Sputenkennwerte  24 V DC: 1,6 W  Stoßspannungsfestigkeit  2,5 kV  Verschmutzungsgrad  3  Zulässige Spannungsschwankungen  1-/-10 %  Betriebssmedium  Druckluft nach 150 8573-1:2010 [7:4:4]  Hinweis zum Betriebs./Steuermedium  Geöfter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb reforderlich)  Schwingfestigkeit  Transporteinsstzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068 2-6  Schockfestigkeit  Schockforstidt Vorwingfestigkeit schockfordung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27  Korrosionsbeständigkeitsklässe KBK  0-keine Korrosionsbeanspruchung  VDMA24364-81/82-1  LABS-Konformität  VDMA24364-81/82-1  LABS-Konformität  VDMA24364-81/82-1  Lage Luffeuchtigkeit  0-90 %  Schaldruckpegel  SS dis(A)  Umgebungstemperatur  5° C50 °C  Max. Anziehderhoment Ventilbefestigung  1.8 Nm2.2 km  Produktgewicht  264 g  Betriebsspannungsbereich DC Sensor  10 V30 V  Kurzschlussfestigkeit Sensor  1akkend  Leerlaufstom Sensor  10 mA  Max. Ausgangsstrom Sensor  20 mA  Max. Aschaltfrequen Sensor  20 mA  Max. Schaltfrequen Sensor  20 mA  Max. Schaltfrequen Sensor  20 mA  Max. Schaltfrequen Sensor  20 mA  Befestigungsart  Anschluss Steuerlunt 12/14  Anschluss Steuerlunt 15/14 Onschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss  1 Pneumatischer Anschluss  2 Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss  2 Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss  3 Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss  4 Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss  3 Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss  3 Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss  4 Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss  4 Anschlussp	Einschaltdauer	100%
Nembetriebsspannung DC Schaltausgang NPN Stodispannungstestigkeit 24 V DC: 1,6 W Stodispannungstestigkeit 2,5 kV Verschmutzungsgrad 3 Zullässige Spannungsschwankungen 4/- 10 % Betriebsmedium Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium Geötter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) Schwingfestigkeit Transporteinsatzpröfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60082-2 on	Max. positiver Prüfimpuls bei 0 Signal	1200 μs
Schaltausgang NPN Spulenkenwerte 24 V DC: 1,6 W Spulenkenwerte 24 V DC: 1,6 W Verschmutzungsgrad 3 Zulässige Spannungsschwankungen 4/- 10 % Betriebsmedium Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Hilmeis zum Betriebs-/Steuermedium Gelüter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) Schwingfestigkeit Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6 Schockfestigkeit Schockfestigkeit Schockfestigkeit Schockfestigkeit Schockfestigkeit Schockfestigkeit VDMA24364-B1/82-L Mediumstemperatur Spulenteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27 Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK O-keine Korrosionsbeanspruchung LABS-konformität VDMA24364-B1/82-L Mediumstemperatur Spulenteinsatigkeit O-90 % Schalldruckpegel Spulenteins	Max. negativer Prüfimpuls bei 1 Signal	1100 μs
Spulenkennwerte         24 V DC: 1,6 W           Stoßspannungsfestigkeit         2,5 kV           Verschmutzungsgrad         3           Zulässige Spannungsschwankungen         +/- 10 %           Betriebsmedium         Druckluft nach ISO 8573-1:2010[7-4:4]           Hilmeis zum Betriebs-/Steuermedium         Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)           Schockfestigkeit         Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6           Schockfestigkeit         Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27           Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK         O- keine Korrosionsbeanspruchung           LABS-Konformität         VDMA24364-B1/B2-L           Mediumstemperatur         5- 9°C50 °C           Relative Luffteuntligkeit         0- 90 %           Schalldruckpegel         85 dB(A)           Umgebungstemperatur         5- 9°C50 °C           Max. Anziehdrehmoment Ventlibefestigung         1.8 Nm2.2 Nm           Produktgewich         26 g           Betriebsspannungsbereich DC Sensor         10 V30 V           Kurzschlussfestigkeit Sensor         taktend           Leteralustrom Sensor         10 mA           Max. Ausgangsstrom Sensor         200 mA           Max. Schaltfrequenz Sensor         20 mA	Nennbetriebsspannung DC	24 V
Stoßspannungsfestigkeit  2.5 kV Verschmutzungsgrad  3 Zullässige Spannungsschwankungen  4-7 10 %  Betriebsmedium  Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]  Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium  Geelter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)  Schwingfestigkeit  Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 6008-2-2  Schockfestigkeit  Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-26  Schockfestigkeit  Schockformität  VDMA24364-81/B2-L  Mediumstemperatur  5-5 °C50 °C  Relative Luftfeuchtigkeit  0-90 %  Schäldruckpegel  85 dB(A)  Umgebungstemperatur  5-5 °C50 °C  Max. Anziehdrehmoment Ventilbefestigung  1.8 km2.2 km  Produktgewicht  264 g  Betriebsspannungsbereich DC Sensor  10 V30 V  Kurzschlussfestigkeit Sensor  10 mA  Max. Ausgangsstrom Sensor  10 mA  Max. Ausgangsstrom Sensor  200 mA  Max. Schaltfrequenz Sensor  200 mA  Max. Schaltfrequenz Sensor  200 mA  Max. Schaltfrequenz Sensor  200 mA  Bestwelligkeit Sensor  21 0 %  Spannungsfall Sensor  21 0 %  Spannungsfall Sensor  22 V  Elektrischer Anschluss  Befestigungsart  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss  4 nschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss  4 nschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss  4 nschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2	Schaltausgang	NPN
Verschmutzungsgrad  Zulässige Spannungsschwankungen  Art 10 %  Druckluft nach 150 8573-1:2010 [7:4:4]  Hilmweis zum Betriebs-/ Steuermedium  Betriebs met Betriebs met Betrieb moglich (im weiteren Betrieb erforderlich)  Schwingfestigkeit  Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6  Schockfestigkeit  Schockfestigkeit  O - keine Korrosionsbeanspruchung  LABS-Konformität  VDMA2/3564-B1/B2-L  Mediumstemperatur  - 5°C50°C  Schaldruckpegel  Schaldru	Spulenkennwerte	24 V DC: 1,6 W
Zulässige Spannungsschwankungen +/- 10 % Betriebsmedium Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) Schwingfestigkeit Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6 Schockfestigkeit Schockfestigkeit Schockfestigkeit Schockfestigkeit VDMA24364-81/B2-1 LABS-Konformität VDMA24364-81/B2-1 Mediumstemperatur 5-9°C50°C Relative Lufffeuchtigkeit 0-90 % Scholdbruckgeel 85 dB(A) Umgebungstemperatur 5-9°C50°C Max. Anziehdrehmoment Ventilbefestigung 1.8 Mm2.2 Nm Produktgewicht 264 g Betriebsspannungsbereich DC Sensor 10 V30 V Kurzschlussfestigkeit Sensor 10 mA Max. Ausgangsstrom Sensor 20 0 mA Max. Ausgangsstrom Sensor 200 Mz Max. Schaltfrequenz Sensor 21 0 % Spannungsfall Sensor 2 1 0 % Spannungsfall Sensor 2 1 0 % Spannungsfall Sensor 2 2 V Elektrischer Anschluss 3 Steuerluft 12/14 Anschluss Steuerluft 12/14 Anschluss Steuerluft 12/14 Anschluss Steuerluft 12/14 Anschluss Steuerabluft 82/84 gefasst incht gefasst wahlweise: Pneumatischer Anschluss 3 Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2 Pneumatischer Anschluss 3 Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2 Pneumatischer Anschluss 3 Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2 Pneumatischer Anschluss 3 Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2	Stoßspannungsfestigkeit	2.5 kV
Betriebsmedium Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium Geötter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) Schwingfestigkeit Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6 Schockfestigkeit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-26 Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK O-keine Korrosionsbeanspruchung LABS-Konformität VDMA24364-81/82-L Mediumstemperatur 5-5°C50°C Relative Luftfeuchtigkeit O-90 % Schalldruckpegel 85 dB(A) Umgebungstemperatur 5-5°C50°C Windelfunksperatur 5-5°C50°C Windelfunksperatur 5-5°C50°C Relative Luftfeuchtigkeit O-90 % Schalldruckpegel 85 dB(A) Umgebungstemperatur 5-5°C50°C Windelfunksperatur 5-5°C50°C Windelfunkspe	Verschmutzungsgrad	3
Betriebsmedium Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium Geötter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) Schwingfestigkeit Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6 Schockfestigkeit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-26 Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK O-keine Korrosionsbeanspruchung LABS-Konformität VDMA24364-81/82-L Mediumstemperatur 5-5°C50°C Relative Luftfeuchtigkeit O-90 % Schalldruckpegel 85 dB(A) Umgebungstemperatur 5-5°C50°C Windelfunksperatur 5-5°C50°C Windelfunksperatur 5-5°C50°C Relative Luftfeuchtigkeit O-90 % Schalldruckpegel 85 dB(A) Umgebungstemperatur 5-5°C50°C Windelfunksperatur 5-5°C50°C Windelfunkspe	Zulässige Spannungsschwankungen	+/- 10 %
Hinwels zum Betriebs-/Steuermedium  Schwingfestigkeit  Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6  Schockfestigkeit  Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-7  Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK  0 - keine Korrosionsbeanspruchung  LABS-Konformität  VDMA24364-81/B2-L  Mediumstemperatur  -5 °C50 °C  Relative Luftfeuchtigkeit  0 -90 %  Schalldruckpegel  85 dB(A)  Umgebungstemperatur  -5 °C50 °C  Relative Luftfeuchtigkeit  26 4 g  Betriebsspannungsbereich DC Sensor  10 V30 V  Kurzschlussfestigkeit Sensor  10 V30 V  Kurzschlussfestigkeit Sensor  10 MA  Max. Ausjangssystom Sensor  200 mA  Max. Aschaltfrequenz Sensor  5000 Hz  Restwelligkeit Sensor  ± 10 %  Spannungsfall Sensor  ± 10 %		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Schwingfestigkeit  Transporteinsatzprufung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6  Schockfestigkeit  Schockfestigkeit  Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27  Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK  0 - keine Korrosionsbeanspruchung  LABS-Konformität  VDMA24364-B1/B2-L  Mediumstemperatur -5 °C50 °C  Relative Luftfeuchtigkeit -5 °C50 °C  Relative Lufteuchtigkeit -5 °C50 °C  Relative Lufteuchtigkeit -5 °C50 °C  Max. Anziehdrehmoment Ventilbefestigung -1.8 Nm2.2 Nm  Produktgewicht -264 g  Betriebsspannungsbereich DC Sensor -1.0 V30 V  Kurzschlussfestigkeit Sensor -1.0 mA  Max. Ausgangsstrom Sensor -1.0 mA  Max. Ausgangsst	Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK  LABS-Konformität  VDMA24364-B1/B2-L  Mediumstemperatur  -5 °C50 °C  Relative Luftfeuchtigkeit  0 -90 %  Schalldruckpegel  85 dB(A)  Umgebungstemperatur  -5 °C50 °C  Max. Anziehdrehmoment Ventilbefestigung  1.8 Nm2.2 Nm  Produktgewicht  264 g  Betriebsspannungsbereich DC Sensor  10 V30 V  Kurzschlussfestigkeit Sensor  taktend  Leerlaufstrom Sensor  10 mA  Max. Ausgangsstrom Sensor  200 mA  Max. Schaltfrequenz Sensor  \$5000 Hz  Restwelligkeit Sensor  \$10 %  Spannungsfall Sensor  \$2 V  Elektrischer Anschluss  \$4-polig Stecker nach ISO 15407-2  Sensoranschluss  Befestigungsart  Anschluss Steuerluft 12/14  Anschluss Steuerluft 12/14  Anschluss Steuerabluft 82/84  preumatischer Anschluss 1  Pneumatischer Anschluss 2  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss 2  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss 2  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss 2  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss 3  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss 3  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss 3  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2		Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK  LABS-Konformität  VDMA24364-B1/B2-L  Mediumstemperatur  -5 °C50 °C  Relative Luftfeuchtigkeit  0 -90 %  Schalldruckpegel  85 dB(A)  Umgebungstemperatur  -5 °C50 °C  Max. Anziehdrehmoment Ventilbefestigung  1.8 Nm2.2 Nm  Produktgewicht  264 g  Betriebsspannungsbereich DC Sensor  10 V30 V  Kurzschlussfestigkeit Sensor  taktend  Leerlaufstrom Sensor  10 mA  Max. Ausgangsstrom Sensor  200 mA  Max. Schaltfrequenz Sensor  \$5000 Hz  Restwelligkeit Sensor  \$10 %  Spannungsfall Sensor  \$2 V  Elektrischer Anschluss  \$4-polig Stecker nach ISO 15407-2  Sensoranschluss  Befestigungsart  Anschluss Steuerluft 12/14  Anschluss Steuerluft 12/14  Anschluss Steuerabluft 82/84  preumatischer Anschluss 1  Pneumatischer Anschluss 2  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss 2  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss 2  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss 2  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss 3  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss 3  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss 3  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2	Schockfestigkeit	Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
LABS-Konformität  VDMA24364-B1/B2-L  Mediumstemperatur  -5 °C50 °C  Relative Luftfeuchtigkeit  0 - 90 %  Schalldruckpegel  85 dB(A)  Umgebungstemperatur  -5 °C50 °C  Max. Anziehdrehmoment Ventilbefestigung  1.8 Nm2.2 Nm  Produktgewicht  264 g  Betriebsspannungsbereich DC Sensor  10 V30 V  Kurzschlussfestigkeit Sensor  taktend  Leerlaufstrom Sensor  10 mA  Max. Ausgangsstrom Sensor  200 mA  Max. Schaltfrequenz Sensor  \$5000 Hz  Restwelligkeit Sensor  ± 10 %  Spannungsfal Sensor  Elektrischer Anschluss  \$4-polig Stecker nach ISO 15407-2  Sensoranschluss  Stecker -3-polig M8x1  Befestigungsart  Anschluss Steuerabluft 12/14  Anschluss Steuerabluft 82/84  preumatischer Anschluss 1  Anschluss Jatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss 2  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss 2  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss 2  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2		
Mediumstemperatur  5 °C50 °C Relative Luftfeuchtigkeit  0 - 90 %  Schalldruckpegel  85 dB(A) Umgebungstemperatur  5 °C50 °C  Max. Anziehdrehmoment Ventilbefestigung  1.8 Nm2.2 Nm  Produktgewicht  264 g  Betriebsspannungsbereich DC Sensor  10 V30 V  Kurzschlussfestigkeit Sensor  Leerlaufstrom Sensor  10 mA  Max. Ausgangsstrom Sensor  200 mA  Max. Schaltfrequenz Sensor  5000 Hz  Restwelligkeit Sensor  1 10 %  Spannungsfall Sensor  Elektrischer Anschluss  Stecker nach ISO 15407-2  Sensoranschluss  Befestigungsart  Anschluss Steueraluft 12/14  Anschluss Steuerabluft 82/84  gefasst nicht gefasst wahlweise:  Pneumatischer Anschluss 2  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss 2  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss 2  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss 3  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2	_	· -
Relative Luftfeuchtigkeit  Schalldruckpegel  85 dB(A)  Umgebungstemperatur  -5 °C50 °C  Max. Anziehdrehmoment Ventilbefestigung  1.8 Nm2.2 Nm  Produktgewicht  264 g  Betriebsspannungsbereich DC Sensor  10 V30 V  Kurzschlussfestigkeit Sensor  taktend  Leerlaufstrom Sensor  Max. Angangsstrom Sensor  10 mA  Max. Angangsstrom Sensor  200 mA  Max. Schaltfrequenz Sensor  \$10 %  Spannungsfall Sensor  \$2 V V  Elektrischer Anschluss  4-polig Stecker nach ISO 15407-2  Sensoranschluss  Stecker 3-polig M8x1  Befestigungsart  Anschluss Steuerabluft 82/84  Anschluss Steuerabluft 82/84  Pneumatischer Anschluss 1  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss 2  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss 2  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss 3  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2		·
Schalldruckpegel 85 dB(A)  Umgebungstemperatur -5° °C50° °C  Max. Anziehdrehmoment Ventilbefestigung 1.8 Nm2.2 Nm  Produktgewicht 264 g  Betriebsspannungsbereich DC Sensor 10 v30 v  Kurzschlussfestigkeit Sensor taktend  Leerlaufstrom Sensor 10 mA  Max. Ausgangsstrom Sensor 200 mA  Max. Ausgangsstrom Sensor 5000 Hz  Restwelligkeit Sensor ± 10 %  Spannungsfall Sensor 2 V  Elektrischer Anschluss 5 Stecker nach ISO 15407-2  Sensoranschluss 5 Steuerabluft 82/84 gefasst winkluses Europe fasses wahlweise:  Pneumatischer Anschluss 1 Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss 2 Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss 3 Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2	·	0 - 90 %
Umgebungstemperatur  -5 °C50 °C  Max. Anziehdrehmoment Ventilbefestigung  1.8 Nm2.2 Nm  Produktgewicht  264 g  Betriebsspannungsbereich DC Sensor  10 V30 V  Kurzschlussfestigkeit Sensor  Leerlaufstrom Sensor  10 mA  Max. Ausgangsstrom Sensor  200 mA  Max. Schaltfrequenz Sensor  \$5000 Hz  Restwelligkeit Sensor  \$10 %  Spannungsfall Sensor  2 V  Elektrischer Anschluss  4-polig Stecker nach ISO 15407-2  Sensoranschluss  Stecker 3-polig M8x1  Befestigungsart  Anschluss Steuerluft 12/14  Anschluss Steuerluft 12/14  Anschluss Steuerabluft 82/84  gefasst nicht gefasst wahlweise:  Pneumatischer Anschluss 2  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss 3  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss 3  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss 3  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss 3  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2		85 dB(A)
Max. Anziehdrehmoment Ventilbefestigung  1.8 Nm2.2 Nm  Produktgewicht  264 g  Betriebsspannungsbereich DC Sensor  10 V30 V  Kurzschlussfestigkeit Sensor  Leerlaufstrom Sensor  10 mA  Max. Ausgangsstrom Sensor  200 mA  Max. Schaltfrequenz Sensor  5000 Hz  Restwelligkeit Sensor  ± 10 %  Spannungsfall Sensor  2 V  Elektrischer Anschluss  Sensoranschluss  Stecker nach ISO 15407-2  Sensoranschluss Steuerluft 12/14  Anschluss Steuerluft 12/14  Anschluss Steuerabluft 82/84  gefasst nicht gefasst wählweise:  Pneumatischer Anschluss 2  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss 3  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss 3  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss 3  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss 3  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss 3  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss 3  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2		
Produktgewicht 264 g Betriebsspannungsbereich DC Sensor 10 V30 V  Kurzschlussfestigkeit Sensor taktend  Leerlaufstrom Sensor 10 mA  Max. Ausgangsstrom Sensor 200 mA  Max. Schaltfrequenz Sensor 5000 Hz  Restwelligkeit Sensor ± 10 %  Spannungsfall Sensor 2 V  Elektrischer Anschluss 4-polig Stecker nach ISO 15407-2  Sensoranschluss Steuerluft 12/14 Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss 1 Anschluss 1 Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss 2 Anschluss 2 Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Anschluss Steuerluft 12/14 Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss 2 Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss 3 Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss 3 Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2		1.8 Nm2.2 Nm
Betriebsspannungsbereich DC Sensor  Kurzschlussfestigkeit Sensor  Leerlaufstrom Sensor  10 mA  Max. Ausgangsstrom Sensor  200 mA  Max. Schaltfrequenz Sensor  8000 Hz  Restwelligkeit Sensor  \$10 %  Spannungsfall Sensor  2 V  Elektrischer Anschluss  4-polig Stecker nach ISO 15407-2  Sensoranschluss  Stecker 3-polig M8x1  Befestigungsart  Anschluss Steuerluft 12/14  Anschluss Steuerluft 12/14  Anschluss Steuerabluft 82/84  Befasst wahlweise:  Pneumatischer Anschluss 1  Anschluss 2  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss 3  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2		264 g
Kurzschlussfestigkeit Sensor       taktend         Leerlaufstrom Sensor       10 mA         Max. Ausgangsstrom Sensor       200 mA         Max. Schaltfrequenz Sensor       5000 Hz         Restwelligkeit Sensor       ± 10 %         Spannungsfall Sensor       2 V         Elektrischer Anschluss       4-polig Stecker nach ISO 15407-2         Sensoranschluss       Stecker 3-polig M8x1         Befestigungsart       auf Anschlussplatte         Anschluss Steuerluft 12/14       Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2         Anschluss Steuerabluft 82/84       gefasst nicht gefasst wahlweise:         Pneumatischer Anschluss 1       Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2         Pneumatischer Anschluss 2       Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2         Pneumatischer Anschluss 3       Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2		
Leerlaufstrom Sensor  10 mA  Max. Ausgangsstrom Sensor  200 mA  Max. Schaltfrequenz Sensor  5000 Hz  Restwelligkeit Sensor  ± 10 %  Spannungsfall Sensor  2 V  Elektrischer Anschluss  4-polig Stecker nach ISO 15407-2  Sensoranschluss  Stecker 3-polig M8x1  Befestigungsart  Anschluss Steuerluft 12/14  Anschluss Steuerluft 12/14  Anschluss Steuerluft 82/84  Pneumatischer Anschluss 1  Anschluss 1  Anschluss 2  Anschluss 2  Anschluss 3  Anschluss 2  Anschluss 3  Anschluss 2  Anschluss 2  Anschluss 3  Anschluss 2  Anschluss 3  Anschluss 3  Anschluss 6 m nach ISO 15407-2  Anschluss 3  Anschluss 1  Anschluss 6 m nach ISO 15407-2  Anschluss 3  Anschluss 6 m nach ISO 15407-2	·	
Max. Ausgangsstrom Sensor  Max. Schaltfrequenz Sensor  Sound Hz  Restwelligkeit Sensor  \$10 %  Spannungsfall Sensor  2 V  Elektrischer Anschluss  Sensoranschluss  Stecker nach ISO 15407-2  Sensoranschluss  Stecker 3-polig M8x1  Befestigungsart  Anschluss Steuerluft 12/14  Anschluss Steuerluft 12/14  Anschluss Steuerabluft 82/84  gefasst nicht gefasst wahlweise:  Pneumatischer Anschluss 1  Anschluss 2  Anschluss platte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss 3  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2		
Max. Schaltfrequenz Sensor  Restwelligkeit Sensor  \$ \pmath{\pmath		
Restwelligkeit Sensor ± 10 %  Spannungsfall Sensor 2 V  Elektrischer Anschluss 4-polig Stecker nach ISO 15407-2  Sensoranschluss 5tecker 3-polig M8x1  Befestigungsart auf Anschlussplatte Anschluss Steuerluft 12/14 Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss 1 Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss 3 Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Anschluss Steueraluft 3 Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Anschluss Steueraluft 3 Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Anschluss Steueraluft 3 Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2		
Spannungsfall Sensor  Elektrischer Anschluss  4-polig Stecker nach ISO 15407-2  Sensoranschluss  Stecker 3-polig M8x1  Befestigungsart  Anschluss Steuerluft 12/14  Anschluss Steuerabluft 82/84  Anschluss Steuerabluft 82/84  Pneumatischer Anschluss 1  Pneumatischer Anschluss 2  Anschluss 3  Anschluss platte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Anschluss platte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2	·	
Elektrischer Anschluss  4-polig Stecker nach ISO 15407-2  Sensoranschluss  Stecker 3-polig M8x1  Befestigungsart  Anschluss Steuerluft 12/14  Anschluss Steuerabluft 82/84  Anschluss Steuerabluft 82/84  gefasst nicht gefasst wahlweise:  Pneumatischer Anschluss 1  Anschluss platte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss 2  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2		
Stecker nach ISO 15407-2  Sensoranschluss  Stecker 3-polig M8x1  Befestigungsart auf Anschlussplatte Anschluss Steuerluft 12/14 Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Anschluss Steuerabluft 82/84 gefasst nicht gefasst wahlweise:  Pneumatischer Anschluss 1 Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss 2 Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss 3 Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2		
Sensoranschluss  Stecker 3-polig M8x1  Befestigungsart  auf Anschlussplatte Anschluss Steuerluft 12/14  Anschluss Steuerabluft 82/84  gefasst nicht gefasst wahlweise:  Pneumatischer Anschluss 1  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss 2  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2	Elektrischer Arischluss	
3-polig M8x1  Befestigungsart auf Anschlussplatte Anschluss Steuerluft 12/14 Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Anschluss Steuerabluft 82/84 gefasst nicht gefasst wahlweise:  Pneumatischer Anschluss 1 Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss 2 Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss 3 Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2		nach ISO 15407-2
Befestigungsart auf Anschlussplatte Anschluss Steuerluft 12/14 Anschluss Steuerabluft 82/84 gefasst nicht gefasst wahlweise: Pneumatischer Anschluss 1 Anschluss platte Größe 26 mm nach ISO 15407-2 Pneumatischer Anschluss 2 Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2 Pneumatischer Anschluss 3 Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2	Sensoranschluss	3-polig
Anschluss Steuerluft 12/14  Anschluss Steuerabluft 82/84  gefasst nicht gefasst wahlweise:  Pneumatischer Anschluss 1  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss 2  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2	Befestigungsart	
Anschluss Steuerabluft 82/84  gefasst nicht gefasst wahlweise:  Pneumatischer Anschluss 1  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss 2  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss 3  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2		
nicht gefasst wahlweise:  Pneumatischer Anschluss 1  Pneumatischer Anschluss 2  Pneumatischer Anschluss 2  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2  Pneumatischer Anschluss 3  Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2		·
Pneumatischer Anschluss 2 Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2 Pneumatischer Anschluss 3 Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2	7	nicht gefasst
Pneumatischer Anschluss 3 Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2	Pneumatischer Anschluss 1	Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Pneumatischer Anschluss 2	Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2
Pneumatischer Anschluss 4 Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2	Pneumatischer Anschluss 3	Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2
	Pneumatischer Anschluss 4	Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2

Merkmal	Wert
Pneumatischer Anschluss 5	Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-2
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Dichtungen	FPM NBR
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss PA
Werkstoff Schrauben	Stahl, verzinkt
Schaltelementfunktion	Öffner