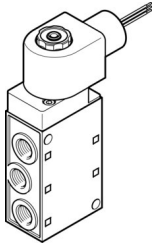


# Magnetventil MFH-5-1/4-S-EX

Teilenummer: 535910

FESTO



Allgemeine Einsatzbedingungen

## Datenblatt

Merkmal	Wert
Ventilfunktion	5/2 monostabil
Betätigungsart	elektrisch
Baubreite	30.5 mm
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	1000 l/min
Pneumatischer Arbeitsanschluss	G1/4
Betriebsspannung	über Magnetspule, getrennt zu bestellen
Betriebsdruck	0 MPa ... 0.8 MPa
Betriebsdruck	0 bar ... 8 bar
Konstruktiver Aufbau	Teller-Sitz
Rückstellart	mechanische Feder
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK EX Vorschriften
ATEX-Kategorie Gas	II 2G
ATEX-Kategorie Staub	II 2D
Ex-Zündschutzart Gas	Ex h IIC T4 Gb
Ex-Zündschutzart Staub	Ex h IIIC T130°C Db
Ex-Umgebungstemperatur	-5°C ≤ Ta ≤ +40°C
Schutzart	IP65
Nennweite	7 mm
Rastermaß	32 mm
Abluftfunktion	drosselbar
Dichtprinzip	weich
Einbaulage	beliebig
Handhilfsbetätigung	rastend
Steuerart	vorgesteuert
Steuerluftversorgung	extern
Strömungsrichtung	nicht reversibel
Symbol	00991024
Überdeckung	negative Überdeckung
Steuerdruck	0.15 MPa ... 0.8 MPa
Steuerdruck	1.5 bar ... 8 bar
b-Wert	0.19
C-Wert	4.49 l/sbar
Schaltzeit aus	29 ms

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Schaltzeit ein	9 ms
Max. positiver Prüfimpuls bei 0 Signal	2200 µs
Max. negativer Prüfimpuls bei 1 Signal	3700 µs
Spulenkennwerte	Siehe Magnetspule, getrennt zu bestellen
Explosionsschutz	Zone 1 (ATEX) Zone 1 (UKEX) Zone 2 (ATEX) Zone 21 (ATEX) Zone 21 (UKEX) Zone 22 (ATEX)
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L
Lagertemperatur	-20 °C ... 60 °C
Mediumstemperatur	-5 °C ... 40 °C
Steuermedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 40 °C
Produktgewicht	290 g
Elektrischer Anschluss	über F-Spule, getrennt zu bestellen
Befestigungsart	auf Anschlussleiste mit Durchgangsbohrung
Anschluss Atmungsöffnung	M3
Anschluss Steuerabluft 84	M5
Anschluss Steuerluft 14	M5
Pneumatischer Anschluss 1	G1/4
Pneumatischer Anschluss 2	G1/4
Pneumatischer Anschluss 3	G1/4
Pneumatischer Anschluss 4	G1/4
Pneumatischer Anschluss 5	G1/4
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Dichtungen	NBR TPE-U(PU)
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss