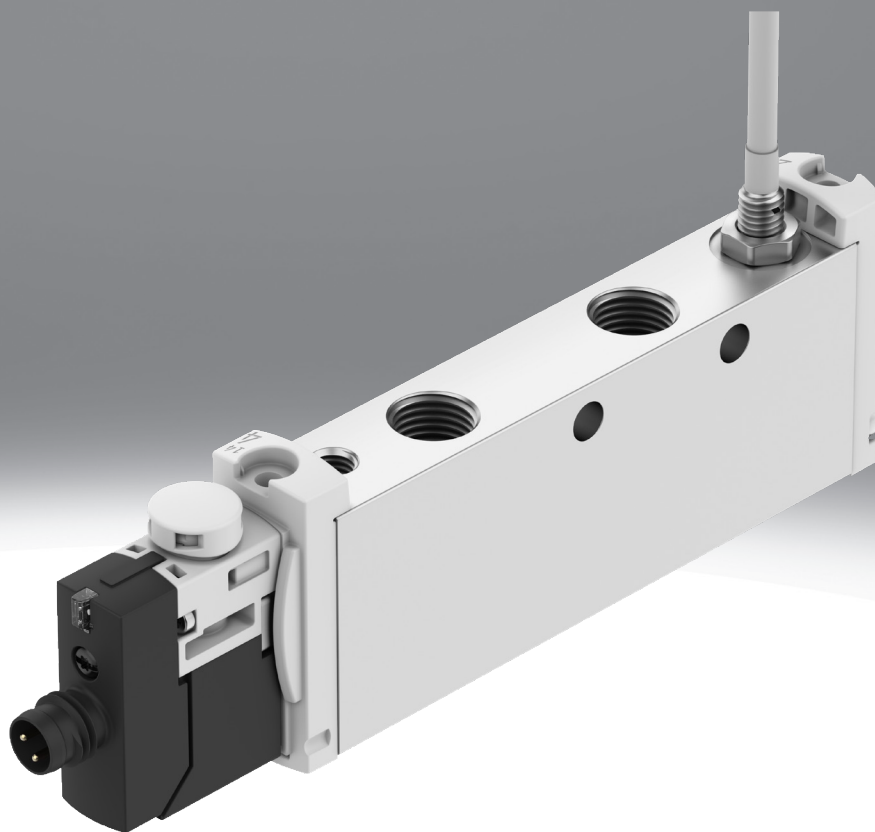


Control block VOFT

FESTO



คุณสมบัติ

ได้อย่างรวดเร็ว

วาล์ว VOFT เป็นวาล์วควบคุมทางไฟฟ้าแบบโมโนสเตเบิล 6/2 สำหรับการติดตั้งแบบอินไลน์ วาล์วมีฟังก์ชันการวินิจฉัยโดยการสอบถามตำแหน่งการสลับและปิดในตำแหน่งพัก ลูกสูบจะถูกส่งกลับไปยังตำแหน่งเดิมโดยสปริงอัดทางกลไก

วาล์วมีให้เลือกหลายรุ่น 4 ช่องสัญญาณเดียวหรือสองช่อง โดยแต่ละช่องมีการควบคุมแบบขั้วหรือแบบควบคุมด้วยตนเองชั่วคราว

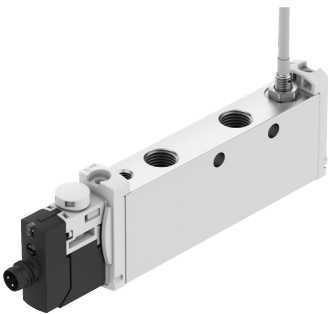
ฟังก์ชันเสริม

เนื่องจากฟังก์ชัน โครงสร้างที่แข็งแกร่ง และการตรวจสอบตำแหน่งการสลับที่เชื่อถือได้ วาล์วจึงเหมาะสำหรับการใช้งานฟังก์ชันด้านความปลอดภัย:

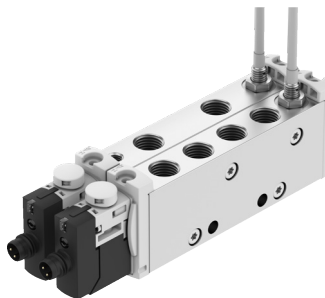
- STO (Safe torque off)
- PUS (การป้องกันการสตาร์ทเครื่องโดยไม่คาดคิด)

ฟังก์ชันวาล์ว

[M62] วาล์ว 6/2 ทาง โมโนสเตเบิล

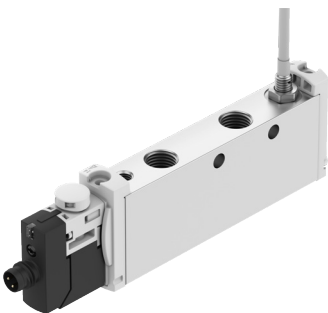


[T62] วาล์ว 6/2 ทาง โมโนสเตเบิล สองช่องทาง

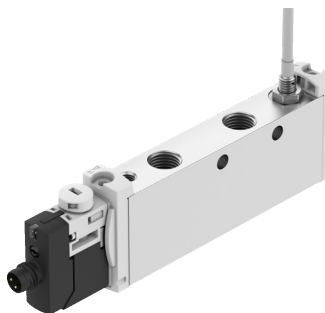


แทนที่ด้วยตนเอง

[S] ครอบคลุม



[T2] ชั่วขณะและการล๊อค พร้อมอุปกรณ์เสริมเพียงชั่วคราว



โดยการกดปุ่มควบคุมด้วยตนเองชั่วคราว วาล์ว VOFT จะถูกย้ายจากตำแหน่งเริ่มต้นไปยังตำแหน่งสวิตซ์

พิมพ์คีย์

001	รุ่น ซีรีส์	
VOFT	Control block	
002	ประเภทวาล์วทิศทาง	
L	วาล์วแขน	
003	หลักการก่อสร้าง	
	ตัวเลื่อนลูกสูบ	
004	หลักการปิดผนึก	
	ปิดผนึกอ่อน	
005	ขนาด	
14	ขนาด 14	
006	ฟังก์ชันวาล์ว	
M62	วาล์ว 6/2 ทาง โมโนสเตเบิล	
T62	วาล์ว 6/2 ทาง โมโนสเตเบิล สองช่องทาง	
007	โหมครีเซตสำหรับวาล์วโมโนสเตเบิล	
M	Mechanical spring	
008	ควบคุมการจ่ายอากาศ	
Z	ภายนอก	

009	แทนที่ด้วยตนเอง	
S	ครอบคลุม	
T2	ชั่วโมงและการล๊อค พร้อมอุปกรณ์เสริมเพียงชั่วโมง	
010	จุดเชื่อมต่อนิวเมติก	
G18	G1/8	
011	พิกัดแรงดันไฟฟ้า	
1	24 V DC	
012	การเชื่อมต่อไฟฟ้า	
M8	ขั้วต่อ M8 รหัส A	
013	สายไฟ	
R	ถือการลดกระแสด้วยวงจรป้องกันในตัว	
014	แสดง	
L	ไฟ LED	
015	การตรวจจับตำแหน่ง	
2APC	2 สวิตช์ Proximity, PNP พร้อมปลายสายเปิด	
APC	พรอกซีมิตีสวิตช์ PNP พร้อมปลายสายเปิด	

แผ่นข้อมูล

พารามิเตอร์เกี่ยวกับเทคโนโลยีเพื่อความปลอดภัย	
การป้องกันขั้วย้อนกลับ	สำหรับการเชื่อมต่อไฟฟ้าทั้งหมด
เซ็นเซอร์ป้องกันขั้วย้อนกลับ	สำหรับการเชื่อมต่อไฟฟ้าทั้งหมด
วิธีการกำหนด องค์ประกอบที่ได้รับการพิสูจน์แล้ว	พาร c2) ตามมาตรฐาน EN ISO 13894-1:2023, บทที่ 6.1.11; จะต้องผลิต ตรวจสอบ และตรวจสอบความถูกต้องตามหลักการที่แสดงให้เห็นถึงความเหมาะสมและความน่าเชื่อถือสำหรับการใช้งานที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์และการใช้งานที่เกี่ยวข้อง วิธี: การปฏิบัติตามหลักการและการทดสอบด้านความปลอดภัย ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ CA-0759
การป้องกันการสัมผัสโดยตรงและโดยอ้อม	PELV
ระดับการป้องกัน	IP65

ข้อมูลทางเทคนิคทั่วไป				
เมนวลทดสอบ	คลำ		ปกปิด	
ฟังก์ชันวาล์ว	วาล์ว 6/2 ทาง โมโนสเตเบิล สองช่องทาง	วาล์ว 6/2 ทาง โมโนสเตเบิล	วาล์ว 6/2 ทาง โมโนสเตเบิล สองช่องทาง	วาล์ว 6/2 ทาง โมโนสเตเบิล
ความกว้าง	29 mm	14.5 mm	29 mm	14.5 mm
ประเภทการดำเนินการ	ไฟฟ้า			
โครงสร้างเชิงสร้างสรรค์	ตัวเลื่อนลูกสูบ			
รีเซ็ตประเภท	สปริงกล			
ฟังก์ชันการระบายอากาศ	คั้นแรงไม่ได้			
หลักการปิดผนึก	อ่อน			
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ			
ได้มาตรฐาน	EN 60947-5-2			
ประเภทการกระตุ้น	นาร่อง			
ควบคุมการจ่ายอากาศ	ภายนอก			
ทิศทางการไหล	กลับไม่ได้			
หลักการวัด	อุปนัย			
ทับซ้อนกัน	ความคุ้มครองเชิงลบ			
หมายเหตุเกี่ยวกับขั้นตอนการตรวจสอบบังคับ	สามารถพบข้อมูลปัจจุบันในหัวข้อนี้ได้โนรายงานทางเทคนิค V			
ตัวบ่งชี้ตำแหน่งสวิตช์	ไฟ LED			
การแสดงผลสถานะการสลับเซ็นเซอร์	ไฟ LED			
การแสดงผลสถานะสัญญาณ	LED สีเหลือง การสั่งงานวาล์ว			
เปลี่ยนตำแหน่งแบบสลับ	ตำแหน่งพักพร้อมเซ็นเซอร์			
รอบการทำงาน	100%			
ประเภทของรัด	มีรูเจาะสำหรับสกรู M4			
ฟังก์ชันการเปลี่ยนองค์ประกอบ	ที่เปิด			
การไหลที่กำหนดให้เป็นไปตามมาตรฐาน ISO 8778	400 l/min	830 l/min	400 l/min	830 l/min
อัตราการไหลปกติที่กำหนด (ทำให้เป็นมาตรฐานตามมาตรฐาน DIN 1343)	360 l/min	770 l/min	360 l/min	770 l/min
น้ำหนักผลิตภัณฑ์	280 g	140 g	280 g	140 g
ค่าช	0.45	0.42	0.45	0.42
ค่า C	1.5 l/sbar	3 l/sbar	1.5 l/sbar	3 l/sbar

แผ่นข้อมูล

เงื่อนไขการทำงานและสภาพแวดล้อม

ข้อต่อลม 1	G1/8
ข้อต่อลม 2	G1/8
ข้อต่อลม 3	G1/8
ข้อต่อลม 4	G1/8
ข้อต่อลม 5	G1/8
จุดเชื่อมต่อนิวเมติก 6	G1/8
ช่องเชื่อมต่ออากาศ 14	M5
สื่อปฏิบัติการ	ระบบอัดอากาศตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
สื่อควบคุม	ระบบอัดอากาศตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
หมายเหตุเกี่ยวกับสื่อปฏิบัติการ/ควบคุม	ไม่สามารถทาน้ำมันได้
ความเหนียวล้า	การทดสอบการชนซึ่งมีระดับความรุนแรง 2 ตาม FN 942017-4 และ EN 60068-2-6
กันกระแทก	การทดสอบแรงกระแทกด้วยระดับความรุนแรง 2 ตาม FN 942017-5 และ EN 60068-2-27
เครื่องหมาย CE (ดูประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้อง) ¹⁾	ตามคำสั่ง EU EMC ตามระเบียบ RoHS ของสหภาพยุโรป
เครื่องหมาย UKCA (ดูคำประกาศความสอดคล้อง) ²⁾	ตามระเบียบข้อบังคับของสหราชอาณาจักรสำหรับ EMC ตามระเบียบ RoHS ของสหราชอาณาจักร
ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK ³⁾	2 - การสัมผัสกับการกัดกร่อนในระดับปานกลาง
ขนาดเติมพื้นที่กำหนด	1,000 ม. ตาม VDE 0580
ความเหมาะสมของห้องคลีนรูม วัสดุตาม ISO 14644-14	คลาส 5 ตามมาตรฐาน ISO 14644-1
ระดับความดันเสียง	64 dB(A)
อุณหภูมิในการจัดเก็บ	-10 ... 60°C
อุณหภูมิโดยรอบ	-5 ... 50°C
อุณหภูมิปานกลาง	-5 ... 50°C

1) โปรดศึกษาขอบเขตการใช้งานของการแสดงการสอดคล้องตามมาตรฐานของ EC: www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads

ในกรณีที่มีข้อจำกัดเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ในพื้นที่ที่อยู่อาศัย ธุรกิจและการค้า เช่นเดียวกับธุรกิจขนาดเล็ก อาจจำเป็นต้องมีการเพิ่มเติมเพื่อลดการปล่อยสัญญาณรบกวน

2) โปรดศึกษาขอบเขตการใช้งานของการแสดงการสอดคล้องตามมาตรฐานของ EC: www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads

ในกรณีที่มีข้อจำกัดเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ในพื้นที่ที่อยู่อาศัย ธุรกิจและการค้า เช่นเดียวกับธุรกิจขนาดเล็ก อาจจำเป็นต้องมีการเพิ่มเติมเพื่อลดการปล่อยสัญญาณรบกวน

3) ข้อมูลเพิ่มเติม www.festo.com/x/topic/crc

ข้อมูลทางไฟฟ้า

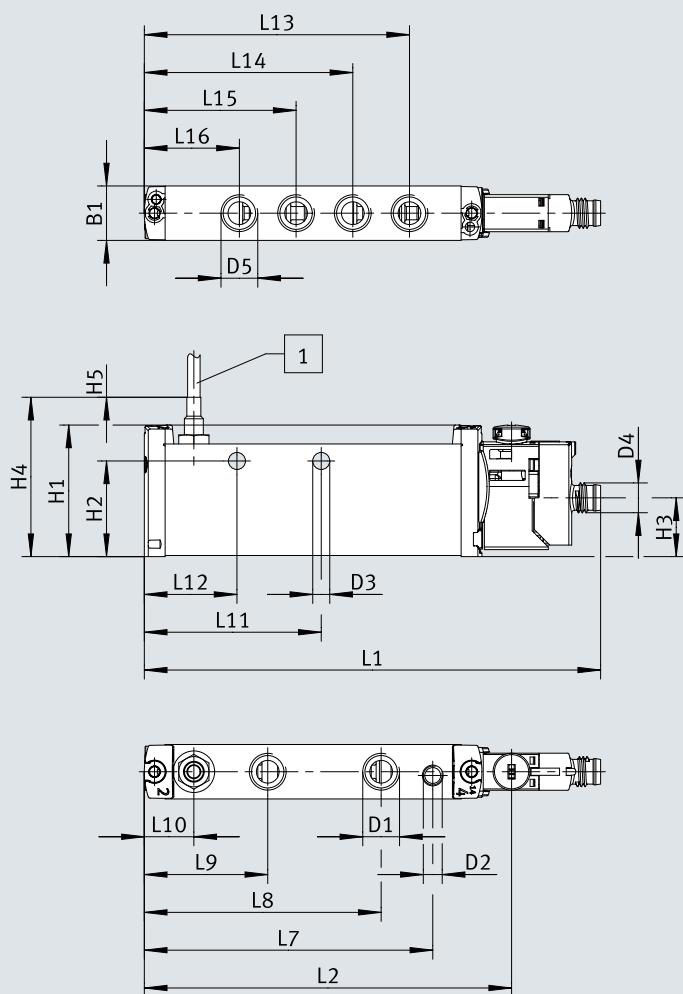
ช่วงแรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน DC	24 V
พิกัดแรงดันไฟฟ้า DC	24 V
ช่วงแรงดันใช้งาน DC เซ็นเซอร์	10 ... 30 V
พัลส์ทดสอบบวกสูงสุดด้วยสัญญาณ 0	800 µs
ซีพียูทดสอบเชิงลบสูงสุดพร้อมสัญญาณ 1 ตัว	400 µs
ความผันผวนของแรงดันไฟฟ้าที่อนุญาต	-10%
ลักษณะขดลวด	24 V DC: เฟสกระแสต่ำไฟ 0.4 W, เฟสกระแสไฟสูง 1.0 W
เซ็นเซอร์ความต้านทานไฟฟ้าลัดวงจร	ใช่
ไม่มีเซ็นเซอร์กระแสไหล	10 mA
เซ็นเซอร์กระแสไฟขาออกสูงสุด	200 mA
เซ็นเซอร์ความถี่สวิตช์สูงสุด	5,000 Hz
เซ็นเซอร์ระลอกคลื่นตกค้างแรงดันตก	± 10%
การเชื่อมต่อเซ็นเซอร์	Cable, 3 ขั้ว, 2.5 ม.
วาล์ว - เซ็นเซอร์ปิดเวลาปิด	70 ms
วาล์ว - เวลาเปิดสวิตช์เซ็นเซอร์	11 ms
การเชื่อมต่อไฟฟ้า	คอนเนคเตอร์ 2x, 3 ขั้ว, M8x1 A-coded ตามมาตรฐาน EN 61076-2-104, ปลั๊ก
สลับเวลาเปิด	14 ms
เปลี่ยนเวลาปิด	65 ms

แผ่นข้อมูล

วัสดุ	
ซีลวัสดุ	FPM, HNBR, NBR
วัสดุที่อยู่อาศัย	โลหะผสมอลูมิเนียมดัด
วัสดุปลอกสาย	พีวีซี
วัสดุสกรู	เหล็ก, ชูบนิคเกิลทางเคมี
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364 โซน III

ขนาด

ขนาด - บล็อกควบคุม 1 ช่อง

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com

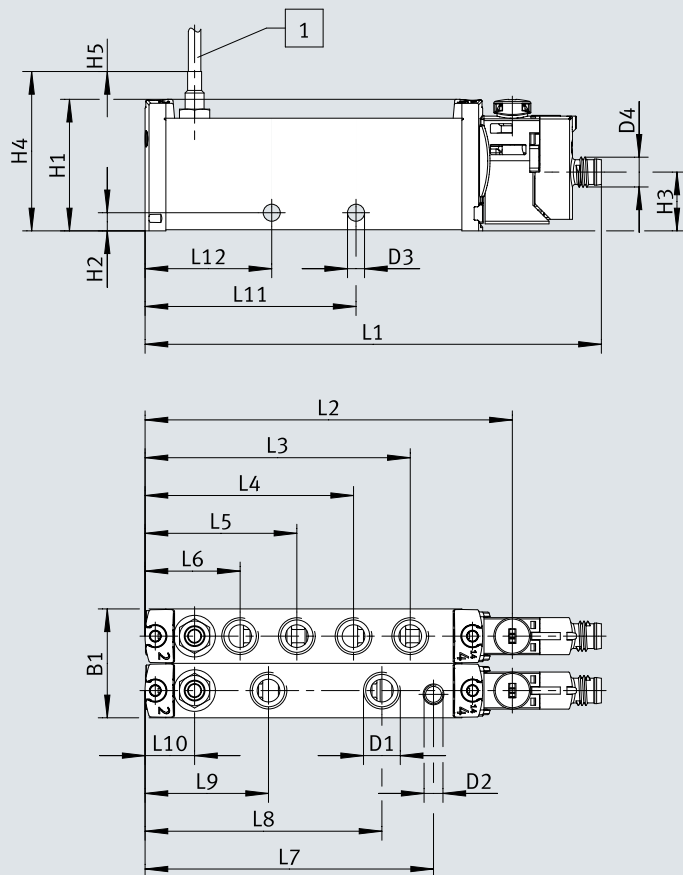
[1] ความยาวสายเคเบิล

	B1	D1	D2	D3 Ø	D4	D5	H1	H2	H3	H4	H5
VOFT-L14-M62-MZT2-G18-1M8RL-APC	14,4	G1/8	M5	4,5	M8	G1/8	34,8	25,3	15,6	15,6	2500
VOFT-L14-M62-MZS-G18-1M8RL-APC											

	L1	L2	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16
VOFT-L14-M62-MZT2-G18-1M8RL-APC	120,7	97,2	76,3	62,6	32,6	13,1	46,8	24,5	70,1	55,1	40,1	25,1
VOFT-L14-M62-MZS-G18-1M8RL-APC												

ขนาด

ขนาด - บล็อกควบคุม 2 ช่อง

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com

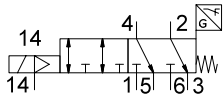
[1] ความยาวสายเคเบิล

	B1	D1	D2	D3 Ø	D4	H1	H2	H3	H4	H5
VOFT-L14-T62-MZT2-G18-1M8RL-2APC	28,8	G1/8	M5	4,5	M8	34,8	4,8	15,6	15,6	2500
VOFT-L14-T62-MZS-G18-1M8RL-2APC										

	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12
VOFT-L14-T62-MZT2-G18-1M8RL-2APC	120,7	97,2	70,1	55,1	40,1	25,1	76,3	62,6	32,6	13,1	55,8	33,5
VOFT-L14-T62-MZS-G18-1M8RL-2APC												

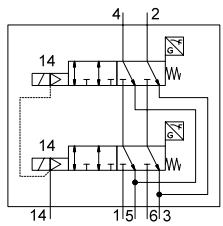
รายละเอียดการสั่งซื้อ

บล็อกควบคุม 1 ช่อง



ฟังก์ชันวาล์ว	แมนนวลทดสอบ	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
วาล์ว 6/2 ทาง โหมดโนสเทเบิล	คลำ	8219319	VOFT-L14-M62-MZT2-G18-1M8RL-APC
	ปกปิด	8219320	VOFT-L14-M62-MZS-G18-1M8RL-APC

บล็อกควบคุม 2 ช่อง



ฟังก์ชันวาล์ว	แมนนวลทดสอบ	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
วาล์ว 6/2 ทาง โหมดโนสเทเบิล สองช่องทาง	คลำ	8219317	VOFT-L14-T62-MZT2-G18-1M8RL-2APC
	ปกปิด	8219318	VOFT-L14-T62-MZS-G18-1M8RL-2APC

อุปกรณ์เสริม

ตัวเก็บเสียงสำหรับการใช้งานที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย



พอร์ทลม	วัสดุตัวกันกระแทก	แรงดันใช้งาน ¹⁾	อุณหภูมิโดยรอบ	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
G1/8	PE	0 ... 8 bar	-10 ... 60 °C	197583	UO-1/8

1) สำหรับการใช้งานที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย ขึ้นอยู่กับประเภทความปลอดภัยที่ต้องการและระดับประสิทธิภาพ การใช้ตัวเก็บเสียงแบบเปิดเป็นสิ่งจำเป็น
ต้องไม่เกินความดันขณะทำงานที่อนุญาตสูงสุดของตัวเก็บเสียงที่ใช้

ตัวเก็บเสียงสำหรับการใช้งานมาตรฐาน



พอร์ทลม	วัสดุตัวกันกระแทก	ระดับความดันเสียง	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
G1/8	PE	59 dB(A)	161419	UC-1/8