

Logikelement OS

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

Pneumatisches ODER-Glied für logische Funktionsansteuerung.

- Pneumatische Steuerung
- Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1

Baureihe

[OS] ODER-Glied

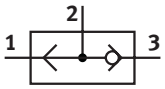
Bei einem ODER-Glied muss zur Ausführung einer Funktion von allen Eingangssignalen mindestens eins aktiv sein.

Datenblatt

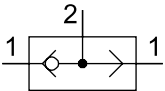
Allgemeine Technische Daten

Pneumatischer Anschluss 1	G1/8	G1/4	G1/2	1/8 NPT	1/4 NPT	PK-3	PK-4
Pneumatischer Anschluss 2	G1/8	G1/4	G1/2	1/8 NPT	1/4 NPT	PK-3	PK-4
Pneumatischer Anschluss 3	G1/8	G1/4	G1/2	1/8 NPT	1/4 NPT	PK-3	PK-4
Nennweite	4 mm	6,5 mm	12 mm	4 mm	6,5 mm	2,4 ... 2,5 mm	–
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	500 l/min	1.170 l/min	5.000 l/min	500 l/min	1.170 l/min	100 ... 120 l/min	–
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung					Fronttafeleinbau, mit Durchgangsbohrung	mit Durchgangsbohrung
Einbaulage	beliebig		–	beliebig			–

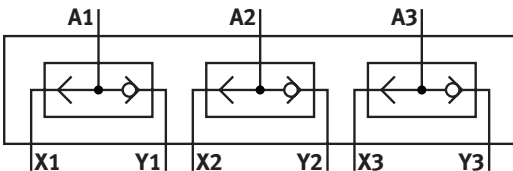
Funktion OS-1/2; OS-2-R-M5



Funktion OS-1/8-B; OS-1/4-B; OS-PK-3



Funktion OS-PK-3-6/3



Betriebs- und Umweltbedingungen

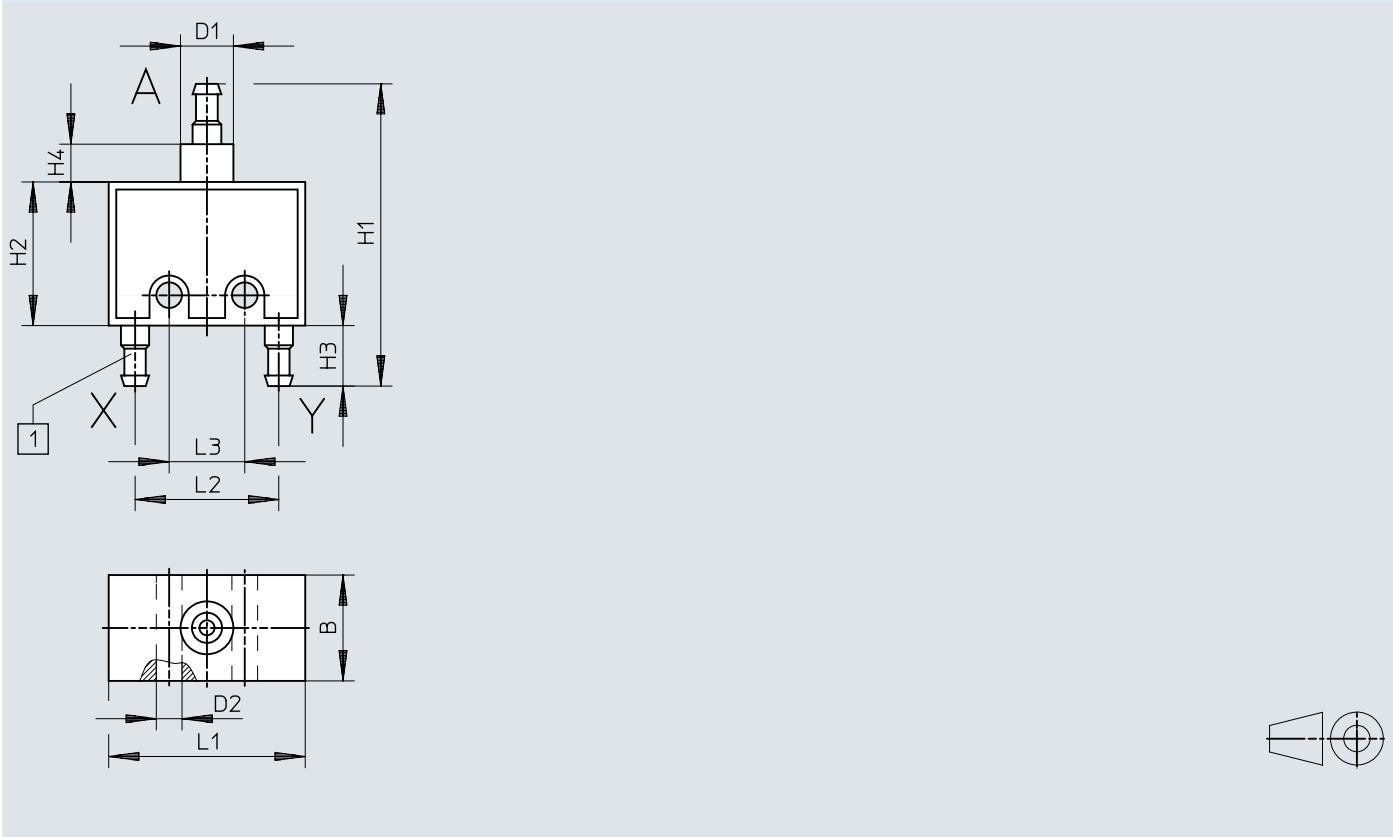
Pneumatischer Anschluss 1	G1/8	G1/4	G1/2	1/8 NPT	1/4 NPT	PK-3	PK-4
Betriebsdruck	1 ... 10 bar					1,6 ... 8 bar	0,001 ... 6 bar
Betriebsdruck	14,5 ... 145 psi					23,2 ... 116 psi	–
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:...]					–	–
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)					–	–
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C					–	–
Mediumtemperatur	-10 ... 60°C					–	–

Werkstoffe

Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, POM
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L, VDMA24364-B1/B2-L

Abmessungen

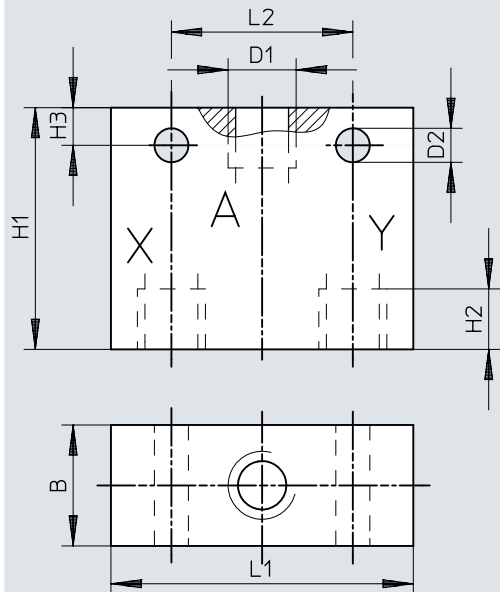
Abmessungen – OS-PK-3 Download CAD-Daten www.festo.com



	B	D1 Ø	D2 Ø	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3
OS-PK-3	14	7	3,4	40	19	8	5	26	19	10

Abmessungen

Abmessungen – OS-1/8-B

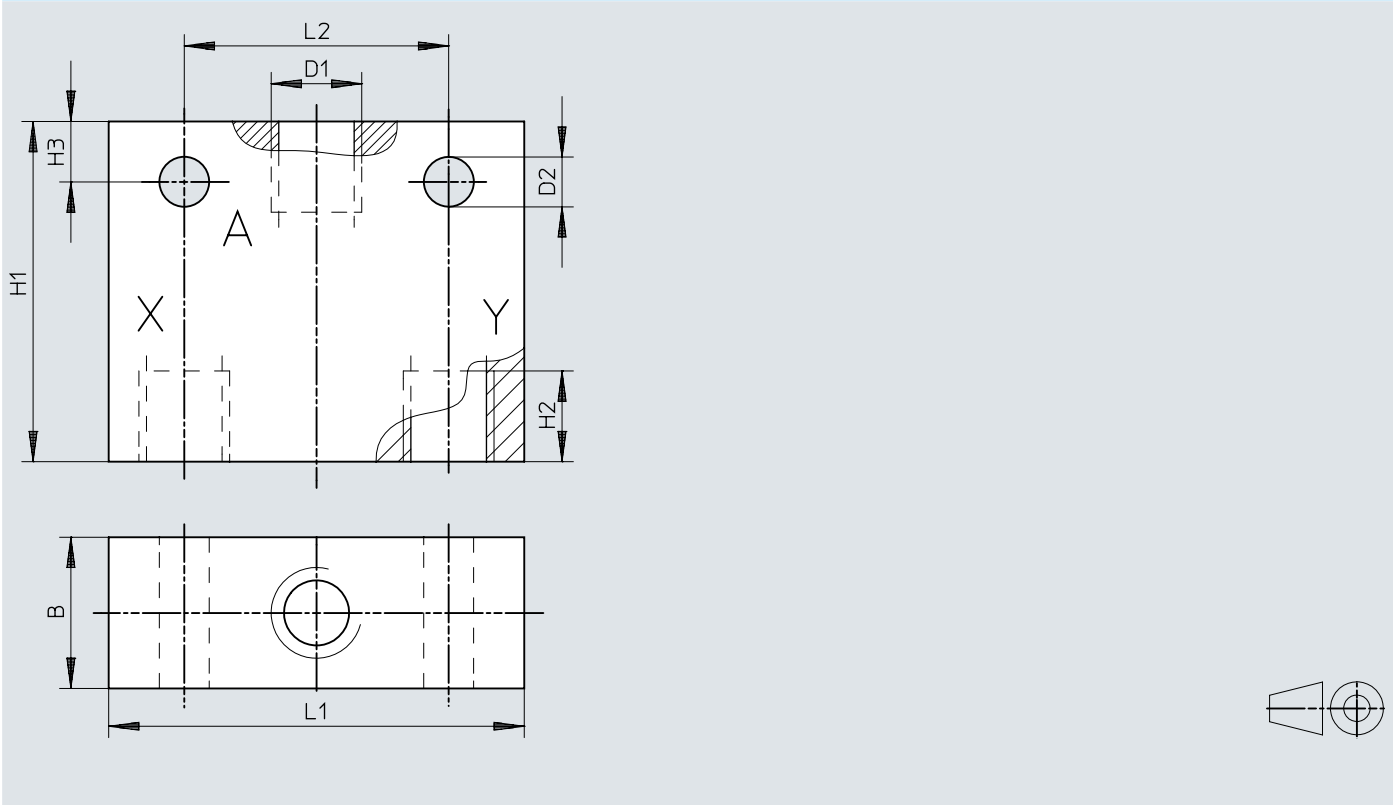
Download CAD-Daten www.festo.com

	B	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	L1	L2
OS-1/8-B	16	G1/8	4,5	32	8	5	40	24
OS-1/8-NPT	16	1/8 NPT	4,5	32	–	5	40	24

Abmessungen

Abmessungen – OS-1/4-B

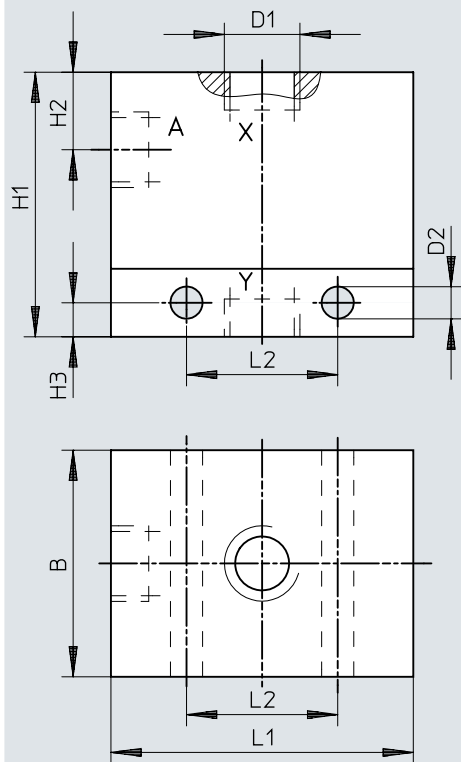
Download CAD-Daten www.festo.com



	B	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	L1	L2
OS-1/4-B	20	G1/4	6,6	45	12	8	55	35
OS-1/4-NPT	20	1/4 NPT	6,6	45	–	8	55	35

Abmessungen

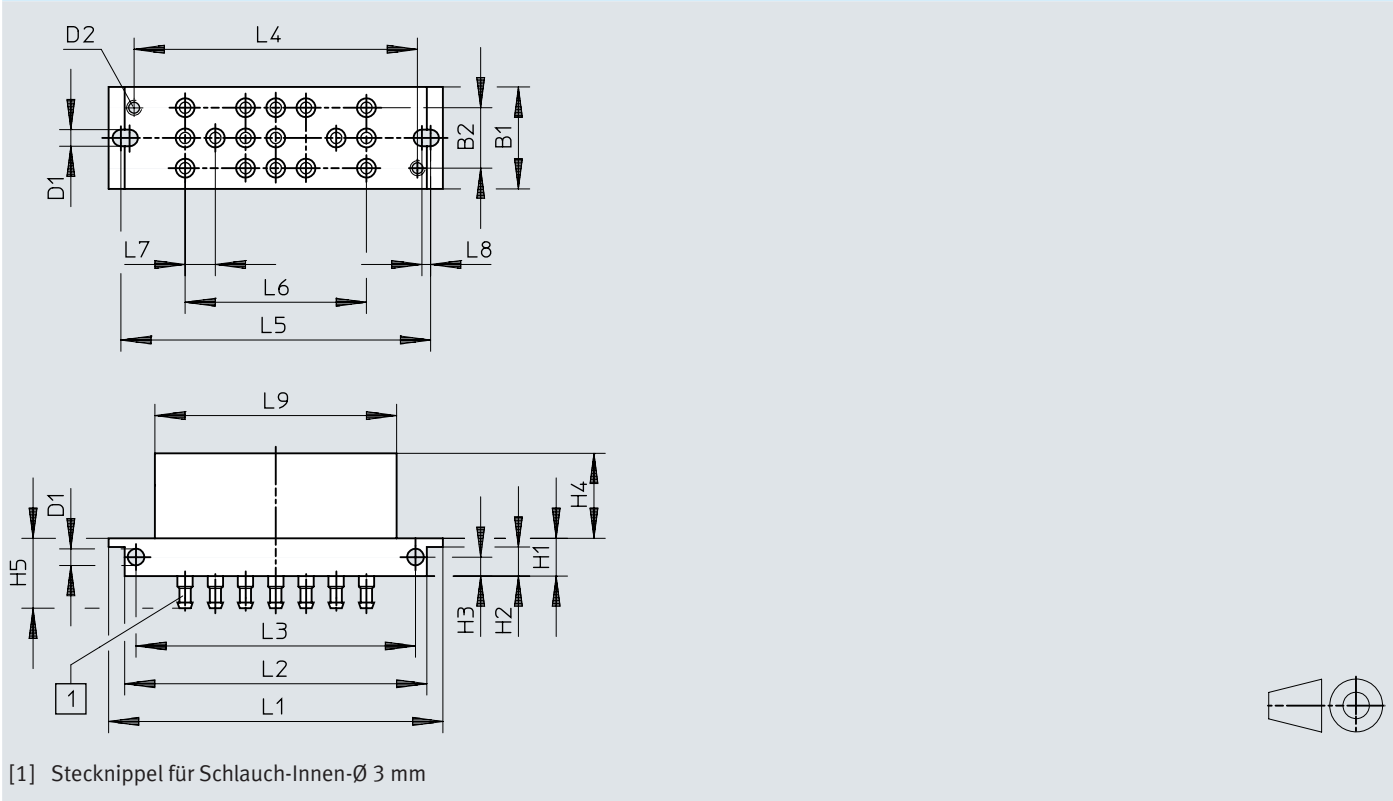
Abmessungen – OS-1/2

Download CAD-Daten www.festo.com

	B	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	L1	L2
OS-1/2	60	G1/2	8,5	70	20,5	9	80	40

Abmessungen

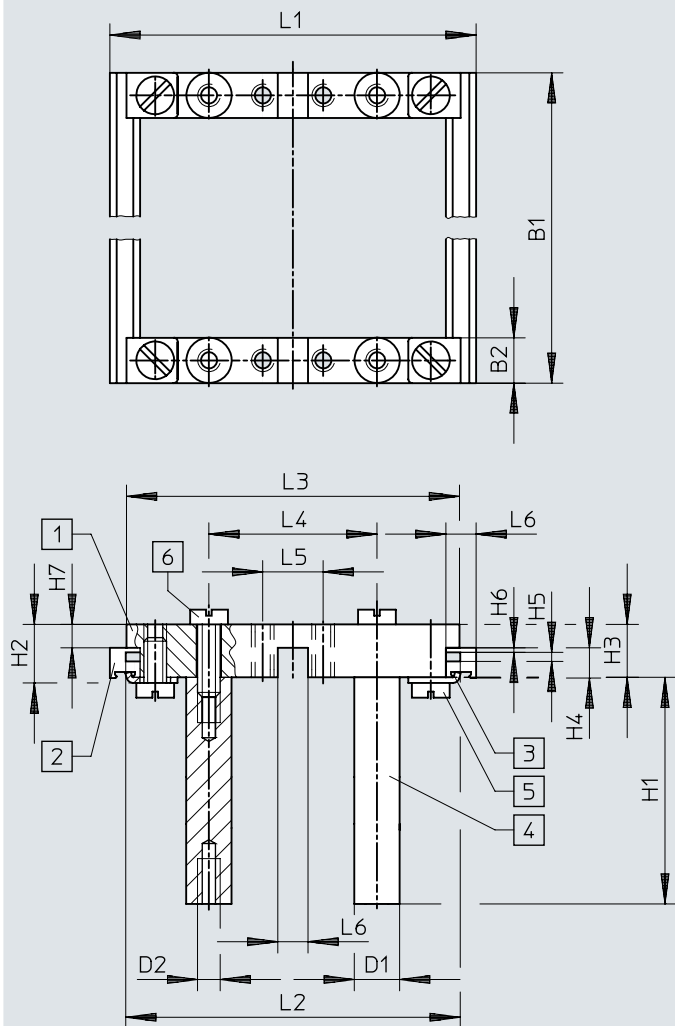
Abmessungen – UND-/ODER-Blöcke OS/ZK Download CAD-Daten www.festo.com



	B1	B2	D1 Ø	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
OS/ZK	27	16	4,4	M4	10	7,7	5	22,5	18,5	88,5	80,8	74	75	81	48	8	2,3	64

Abmessungen

Abmessungen – Montagerahmen NRRQ-2N

Download CAD-Daten www.festo.com

- [1] Verbindungsstück NRV-2N
- [2] Profilleiste NRQ-8-480
- [3] Befestigungswinkel NRW-12/3
- [4] Bolzen NRB-12/60
- [5] Zylinderschraube DIN 84-M6X18-4.8
- [6] Zylinderschraube DIN 84-M6X12-4.8

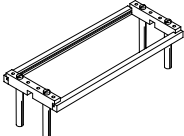
	B1	B2	D1 ø	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2	L3	L4	L5	L6
NRRQ	480	12	12	M6	60	15,5	14	8	2,4	1,2	6,2	97	88,6	88,2	44,5	16	8

Bestellangaben

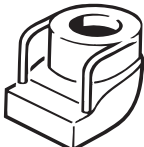
Bestellangaben						
Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Pneumatischer Anschluss 3	Nennweite	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
G1/8	G1/8	G1/8	4 mm	45 g	6681	OS-1/8-B
G1/4	G1/4	G1/4	6,5 mm	110 g	6682	OS-1/4-B
G1/2	G1/2	G1/2	12 mm		3427	OS-1/2
PK-3	PK-3	PK-3	2,4 mm	9 g	6684	OS-PK-3
			2,5 mm	90 g	4232	OS-PK-3-6/3
PK-4	PK-4	PK-4			7423	OS-2-R-M5

Bestellangaben – NPT (nur für Nordamerika)						
Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Pneumatischer Anschluss 3	Nennweite	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
1/8 NPT	1/8 NPT	1/8 NPT	4 mm	45 g	10412	OS-1/8-NPT
1/4 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	6,5 mm	110 g	10413	OS-1/4-NPT

Zubehör

Montagerahmen NRRQ				
	Typ-Kurzzeichen	LABS-Konformität	Teile-Nr.	Typ
	NRRQ	VDMA24364-B1/B2-L	9365	NRRQ-2N

Zylinderschrauben				
	Basierend auf Norm	LABS-Konformität	Teile-Nr.	Typ
	DIN 84	VDMA24364-C1-L	208938	DIN 84-M6X12-4.8
			200568	DIN 84-M6X18-4.8

Befestigungswinkel NRW				
	Typ-Kurzzeichen	LABS-Konformität	Teile-Nr.	Typ
	NRW	VDMA24364-B1/B2-L	11571	NRW-9/1,5-B