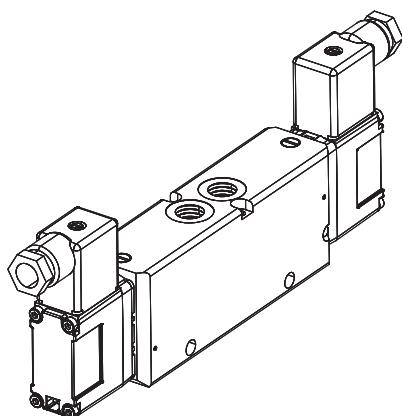


S9 1/8"

Piezogesteuertes Pneumatikventil
für eigensichere Anwendungen

DE

Technische Daten



ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

S9 1/8"

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Type	S9 1/8"
Funktion	Schaltend 5/2; 5/3-Wege NG mono-; bistabil nicht überschneidungsfrei
Betätigungsart	Piezoelektrisch vorgesteuert
Konstruktiver Aufbau	Schieberventil
Handhilfsbetätigung	Tastend; rastend
Anschlussart	Gewinde G 1/8"
Gewicht	Siehe Abmessungen
Einbaulage	Beliebig
Schutztart	IP 43 (DIN EN 60529 A1: 2000) ¹⁾
Lagertemperatur	-40 °C bis +80 °C
Umgebungstemperatur ²⁾	-10 °C bis +60 °C (-25 °C bis +60 °C bei Steuerdruck > 5,5 bar)
Mediumtemperatur ²⁾	-10 °C bis +60 °C (-25 °C bis +60 °C bei Steuerdruck > 5,5 bar)
Material	Aluminium, Aluminium mit Teflonbeschichtung, Messing, Federstahl, Kunststoff, Elastomer, NBR, ARCAP
Verhalten bei Energieausfall	Monostabil – Anschluss 4 entlüftend; bistabil – jeweilige Position haltend

¹⁾ Mit montiertem Anschlussstecker und dichten Pneumatikanschlüssen

²⁾ Verwendung unterhalb des Gefrierpunktes erfordert getrocknete Luft
(Drucktaupunkt 10 K unter Umgebungs- bzw. Mediumtemperatur)

ALLGEMEINE PNEUMATISCHE EIGENSCHAFTEN

Medien ³⁾	Druckluft und neutrale Gase
Medienqualität	Entsprechend ISO 8573-1:2010 (7:3:4)
Durchflussrichtung ein	Siehe Bestellnummerübersicht
Durchflussrichtung aus	Siehe Bestellnummerübersicht
Zulassung gem. EU-Baumusterprüfungsberechtigung	
Kategorie, Zündartschutz	Gas: II 2G Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga Staub: II 2D Ex ia IIIB T125 °C Db Mechanisch S9 (Grundventil): II 2 G Ex h IIC T6/T5 Gb -10 °C ≤ T _a ≤ +40 °C/+60 °C

³⁾ Andere Medien nur nach Freigabe durch den Hersteller

PNEUMATISCHE EIGENSCHAFTEN

	S9 1/8" STEUERLUFT INTERN	S9 1/8" STEUERLUFT EXTERN
Nenndruck (p _N)	6 bar	6 bar
Eingangsdruck min (p _{1_min})	2,5 bar	0 bar ⁴⁾
Eingangsdruck max (p _{1_max})	8 bar	8 bar
Nenndurchfluss 1 nach 2 (Q _N) ⁵⁾	> 500 l/min	> 500 l/min

⁴⁾ Bei p₁ < 2,5 bar: pst > 2,5 bar; bei p₁ 2,5 ... 8,0 bar: pst ≥ p₁

⁵⁾ Gemessen bei p₁ = Nenndruck und Druckgefälle 1 bar

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

S9 1/8"

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

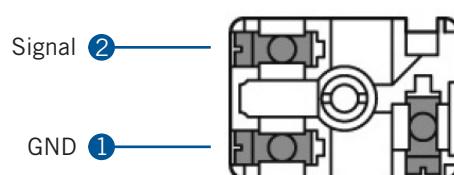
	PT63	PM64	PN61
Elektroanschluss	DIN EN 175301-803 Bauform B		
Nennspannung (U_N)	9 V DC	16 V DC	30 V DC
Ansteuerspannung EIN (U_{on})	5,5 bis 9 V DC	6 bis 16 V DC	7 bis 30 V DC
Ansteuerspannung AUS (U_{off})		1 V DC	
Haltestrom EIN (I_{on})	1 bis 19 mA	1,7 bis 23 mA	2 bis 19 mA
Haltestrom AUS (I_{off})	0,05 mA	0,1 mA	0,22 mA
Leistungsaufnahme min (P_{min})	5,5 mW	10 mW	14 mW
Leistungsaufnahme max (P_{max})	171 mW	368 mW	571 mW
Sicherheitstechnische Daten gem. EU-Baumusterprüfbescheinigung			
Spannung (U_i)	9 mA	16 mA	30 mA
Strom (I_i)		Nicht relevant	
Äußere Kapazität (C_i)		12 nF	
Äußere Induktivität (L_i)		Vernachlässigbar	

FORMEL ZUR BERECHNUNG DER STROMAUFNAHME

PT63	PM64	PN61
$I \text{ [mA]} = (Ux5,14) - 27,27$	$I \text{ [mA]} = (Ux2,13) - 11,08$	$I \text{ [mA]} = (Ux0,74) - 3,17$

KLEMMEN/ANSCHLUSSBLOCK

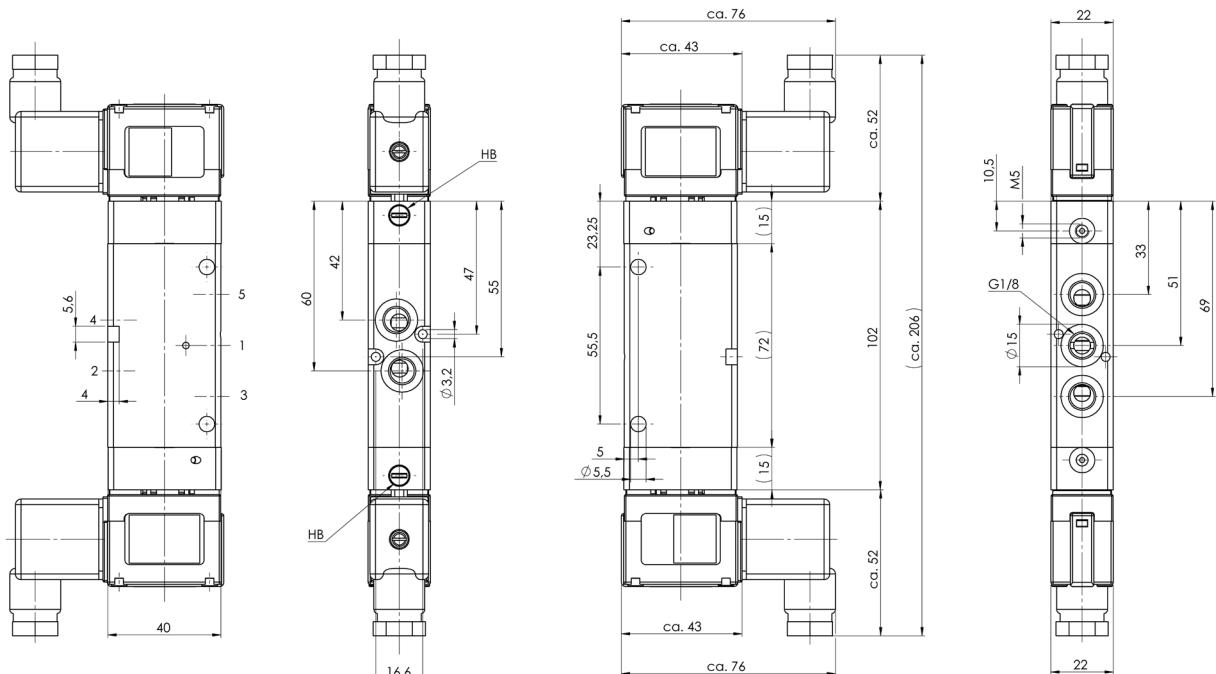
Anschluss	Gerätestecker Industriebauform B; elektrische Kontaktierung 1=GND; 2=Signal
-----------	---



ABMESSUNGEN

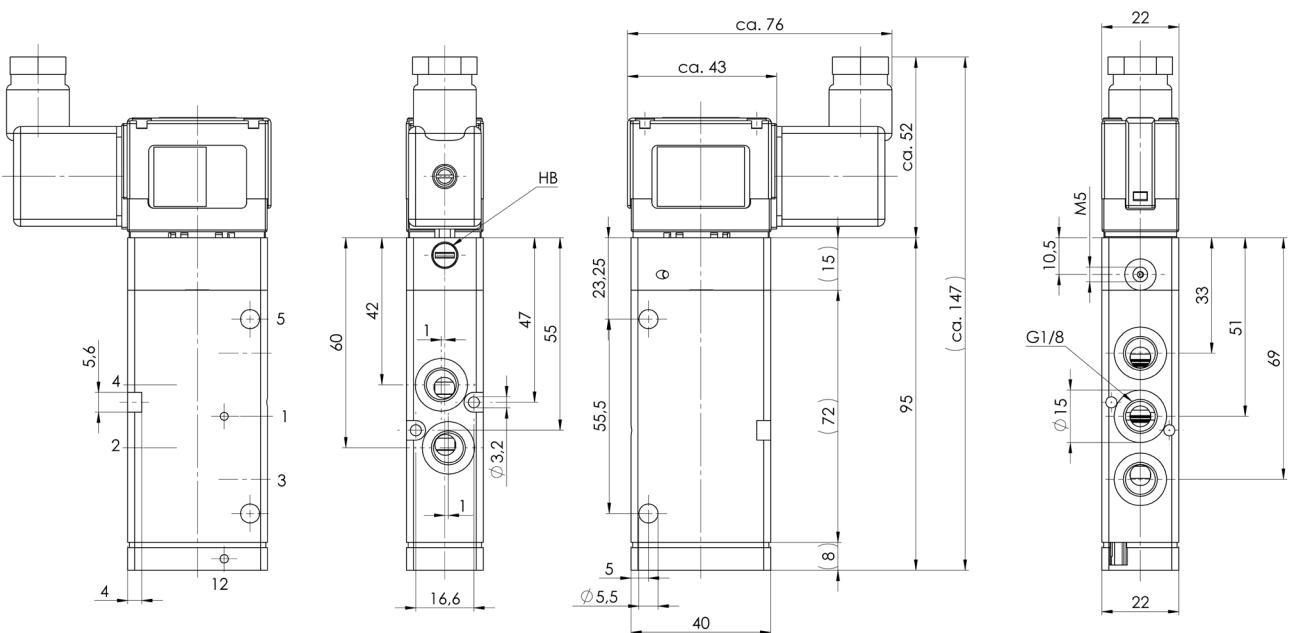
S9 1/8"

5/2-WEGE BISTABIL



Gewicht: 340 g

5/2-WEGE MONOSTABIL

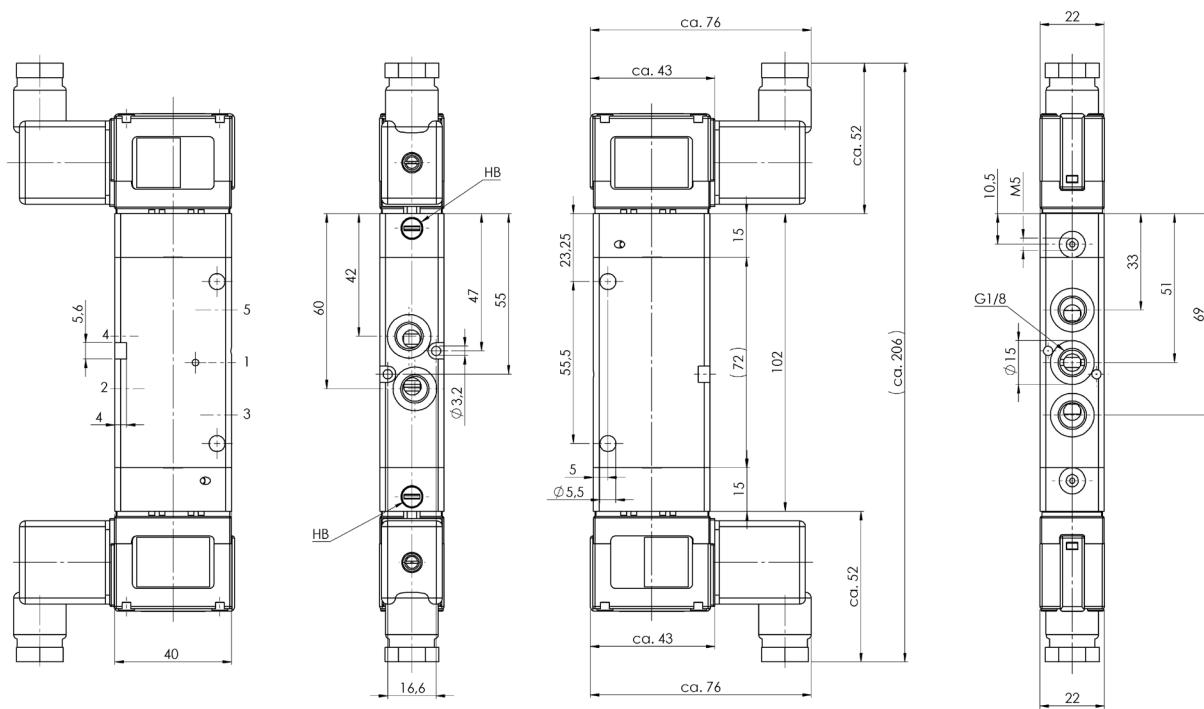


Gewicht: 245 g

ABMESSUNGEN

S9 1/8"

5/3-WEGE BISTABIL



Gewicht: 340 g

ZUBEHÖR

S9 1/8"

ZUBEHÖR

BESTELLNR.



Ersatzstecker, 3-polig, DIN EN 175301-803 Bauform B

P08-ANG-S001

BESTELLSchlÜSSEL

S9 1/8"

TYPENNUMMERN SCHLÜSSEL

		1	2	3
TYPENNUMMER	S 0 9	x x x	6 x 6 x	x 0 x
Beispiel	S 0 9	1 0 4	6 1 6 A	0 0 0

1 Gerätetyp + Ventiltyp

104	5/2 bistabil	
105	5/2 bistabil mit ext. Steuerluft	
108	5/3 Mittelstellung geschlossen	
109	5/3 Mittelstellung entlüftet	
110	5/3 Mittelstellung belüftend	
111	5/3 Mittelstellung geschlossen mit ext. Steuerluft	
112	5/3 Mittelstellung entlüftet mit ext. Steuerluft	
113	5/3 Mittelstellung belüftend mit ext. Steuerluft	
117	5/2 monostabil mit ext. Steuerluft	
118	5/2 monostabil	

2 Elektronikvariante

616A	PN61 = 7 – 30 V DC
636A	PT63 = 5,5 – 9 V DC
646A	PM64 = 6 – 16 V DC

3 Kennzeichnung

000	Standard
S01	
S02	Sonderversionen, fortlaufend nummeriert
...	

UMRECHNUNGSFAKTOREN

S9 1/8"

UMRECHNUNGSFAKTOREN

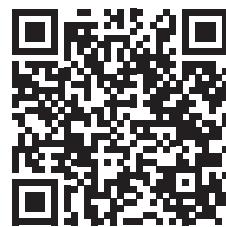
WERT	EINHEIT	UMRECHNUNGSEINHEIT	FAKTOR
Länge	mm	in	0,03934
	in	mm	25,4
	m	ft	3,28084
	ft	m	0,3048
Gewicht	kg	lb	2,204622
	lb	kg	0,453592
Druck	bar	psi	14,5035
	psi	bar	0,06895
	MPa	psi	145,035
	psi	MPa	0,006895
	bar	MPa	0,1
	MPa	bar	10
Temperatur	°C	°F	1,8 °C + 32
	°F	°C	0,5556 °F – 32
Drehmoment	Nm	ft/lbs	0,7375
	ft/lbs	Nm	1,3558

WEITERE DOKUMENTATION

S9 1/8"

WWW.HOERBIGGER.COM

Dieses Datenblatt sowie weitere Dokumentationen stehen im Downloadbereich auf der Firmenwebsite zur Verfügung.



www.hoerbiger.com

NOTIZEN

S9 1/8"

HOERBIGGER Flow Control GmbH

Südliche Römerstraße 15
86972 Altenstadt, Germany
Tel. +49 (0)8861 221-0
Fax +49 (0)8861 221-1305
E-Mail: flowcontrol@hoerbiger.com
www.hoerbiger.com



TECHNISCHE DATEN UND DARSTELLUNGEN Die technischen Daten und Abbildungen sind mit großer Sorgfalt und nach bestem Wissen zusammengestellt. Für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben können wir keine Gewährleistung übernehmen. Der Inhalt dieses Katalogs gilt nicht als Angebot im rechtlichen Sinn. Maßgeblich für den Vertragsabschluss ist eine schriftliche Auftragsbestätigung von HOERBIGGER, die ausschließlich zu den jeweils aktuellen Allgemeinen HOERBIGGER Verkaufs- und Lieferbedingungen erfolgt. Diese erhalten Sie über unseren Vertrieb oder auf unserer Homepage unter: www.hoerbiger.com. Die in allgemeinen Produktbeschreibungen, HOERBIGGER Katalogen, Broschüren und Preislisten jeder Form enthaltenen Angaben und Informationen wie Abbildungen, Zeichnungen, Beschreibungen, Maße, Gewichte, Werkstoffe, technische und sonstige Leistungen sowie die beschriebenen Produkte und Dienstleistungen stehen unter einem Änderungsvorbehalt und können ohne vorherige Ankündigung von HOERBIGGER jederzeit geändert oder aktualisiert werden. Sie sind nur soweit verbindlich, als der Vertrag oder die Auftragsbestätigung ausdrücklich auf sie Bezug nimmt. Geringe Abweichungen von solchen produktbeschreibenden Angaben gelten als genehmigt und berühren nicht die Erfüllung von Verträgen, sofern sie für den Kunden zumutbar sind. Dieser Katalog enthält keinerlei Garantien, Eigenschaftszusicherungen oder Beschaffenheitsvereinbarungen von HOERBIGGER für die dargestellten Produkte, weder ausdrücklich noch stillschweigend, auch nicht hinsichtlich der Verfügbarkeit der Produkte. Soweit rechtlich zulässig, ist eine Haftung von HOERBIGGER für unmittelbare oder mittelbare Schäden, Folgeschäden, Forderungen gleich welcher Art und aus welchem Rechtsgrund, die durch die Verwendung der in diesem Katalog enthaltenen Informationen entstanden sind, ausgeschlossen. Der Haftungsausschluss gilt nicht bei Arglist, Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit, bei Verletzung von Körper, Gesundheit oder Leben oder wenn eine unbegrenzte Haftung nach dem Gesetz zwingend vorgeschrieben ist. Warenzeichen, Urheberrecht und Vervielfältigung Die Darstellung von gewerblichen Schutzrechten wie Marken, Logos, eingetragene Warenzeichen oder Patente in diesem Katalog beinhaltet nicht die Einräumung von Lizzenzen oder Nutzungsrechten. Ohne eine ausdrückliche schriftliche Einwilligung von HOERBIGGER ist ihre Nutzung nicht gestattet. Sämtlicher Inhalt in diesem Katalog ist geistiges Eigentum von HOERBIGGER. Im Sinne des Urheberrechts ist jede widerrechtliche Verwendung geistigen Eigentums, auch auszugsweise, verboten. Nachdruck, Vervielfältigung und Übersetzung (auch auszugsweise) sind nur mit vorheriger schriftlicher Zustimmung von HOERBIGGER gestattet.