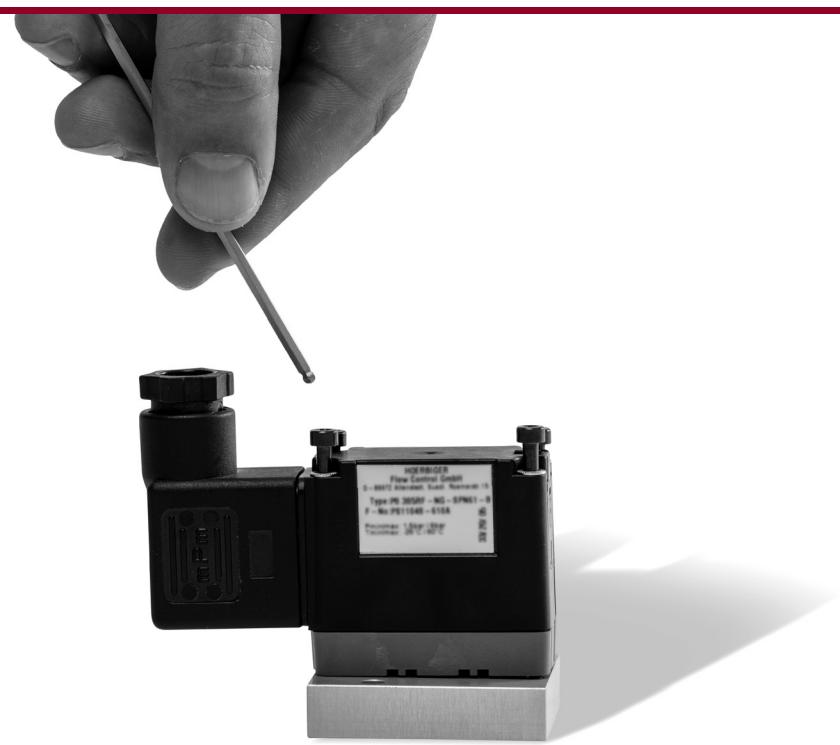
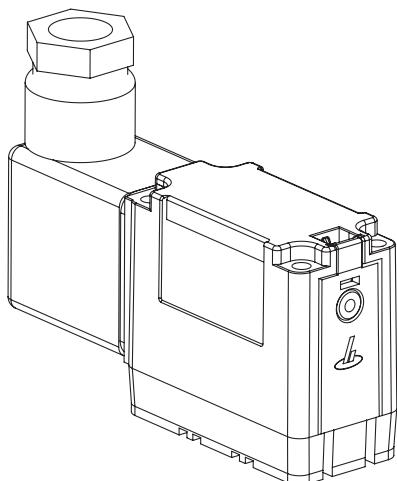


P8 385

Piezogesteuertes Pneumatikventil für eigensichere Anwendungen

DE

Technische Daten



ALLGEMEINE UND PNEUMATISCHE EIGENSCHAFTEN

P8 385

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

P8 385

Type	P8 385
Funktion	Schaltend, 3/2-Wege, Normal geschlossen, nicht überschneidungsfrei
Betätigungsart	Piezoelektrisch vorgesteuert
Konstruktiver Aufbau	Sitzventil
Anschlussart	Flansch ¹⁾
Gewicht	0,08 kg
Einbaurlage	Beliebig
Schutzart	IP65 (DIN EN 60529 A1: 2000) ²⁾
Lagertemperatur	-40°C bis +80°C
Umgebungstemperatur ³⁾	-25 bis +60°C
Mediumtemperatur ³⁾	-25 bis +60°C
Material	Aluminium, Messing, Federstahl, Kunststoff, Elastomer, NBR, ARCAP
Verhalten bei Energieausfall	Anschluss 2 entlüftend
RoHS-Konformität	RoHS 2011/65/EU
Zulassung	Gem. EU-Baumusterprüfbescheinigung

¹⁾ Anschlussplatten für Gewindeanschluss siehe Zubehör

²⁾ Mit montiertem Anschlussstecker und dichten Pneumatikanschlüssen

³⁾ Verwendung unterhalb des Gefrierpunktes erfordert getrocknete Luft
(Drucktaupunkt 10 K unter Umgebungs- bzw. Mediumtemperatur)

ALLGEMEINE PNEUMATISCHE EIGENSCHAFTEN

Medien ⁴⁾	Druckluft und neutrale Gase
Medienqualität	Entsprechend ISO 8573-1:2010 (7:3:4)
Durchflussrichtung ein	Von 1 nach 2
Durchflussrichtung aus	Von 2 nach 3
Zulassung gem. EU-Baumusterprüfbescheinigung	
Kategorie, Zündartschutz	Gas: II 1G Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga Staub: II 2D Ex ia IIIB T125°C Db

⁴⁾ Andere Medien nur nach Freigabe durch den Hersteller

PNEUMATISCHE EIGENSCHAFTEN

Nenndruck (p _N)	6 bar
Eingangsdruck min (p _{1_min})	1,5 bar
Eingangsdruck max (p _{1_max})	8 bar
Nenndurchfluss 1 nach 2 (Q _N) ⁵⁾	> 50 l/min

⁵⁾ Gemessen bei p₁ = Nenndruck und Druckgefälle 1 bar

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

P8 385

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

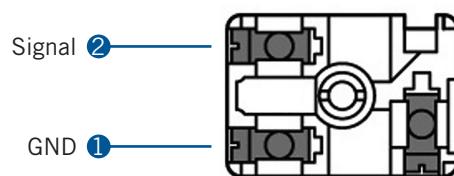
ELEKTRONIKTYP	PT63	PM64	PN61	PN65	PT67
Rel. Einschaltdauer	100% bei maximal 6000 h Dauerbetrieb				
Elektroanschluss	DIN EN 175301-803-B				
Nennspannung (U_N)	9 V DC	16 V DC	30 V DC	30 V DC	9 V DC
Ansteuerspannung EIN (U_{on})	5,5 bis 9 V DC	6 bis 16 V DC	7 bis 30 V DC	11 bis 30 V DC	4,5 bis 9 V DC
Ansteuerspannung AUS (U_{off})			1 V DC		
Haltestrom EIN (I_{on})	1 bis 19 mA	1,7 bis 23 mA	2 bis 19 mA	2 bis 6,6 mA	1 bis 19 mA
Haltestrom AUS (I_{off})	0,05 mA	0,1 mA	0,22 mA	0,1 mA	0,05 mA
Leistungsaufnahme min (P_{min})	5,5 mW	10 mW	14 mW	22 mW	4,5 mW
Leistungsaufnahme max (P_{max})	171 mW	368 mW	571 mW	198 mW	171 mW
Sicherheitstechnische Daten gem. EU-Baumusterprüfung					
Spannung (U_i)	9 V DC	16 V DC	30 V DC	30 V DC	9 V DC
Strom (I_i)			Nicht relevant		
Äußere Kapazität (C_i)			12 nF		
Äußere Induktivität (L_i)			Vernachlässigbar		

FORMEL ZUR BERECHNUNG DER STROMAUFNAHME

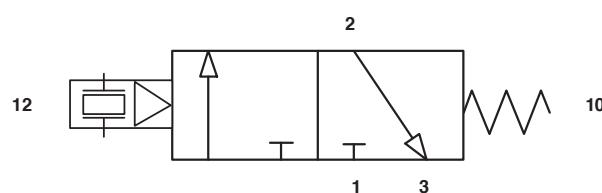
PT63	PM64	PN61	PN65	PT67
$I \text{ [mA]} = (Ux5.14) - 27.27$	$I \text{ [mA]} = (Ux2.13) - 11.08$	$I \text{ [mA]} = (Ux0.74) - 3.17$	$I \text{ [mA]} = (Ux0.245) - 0.75$	$I \text{ [mA]} = (Ux4) - 17$

KLEMMEN/ANSCHLUSSBLOCK

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



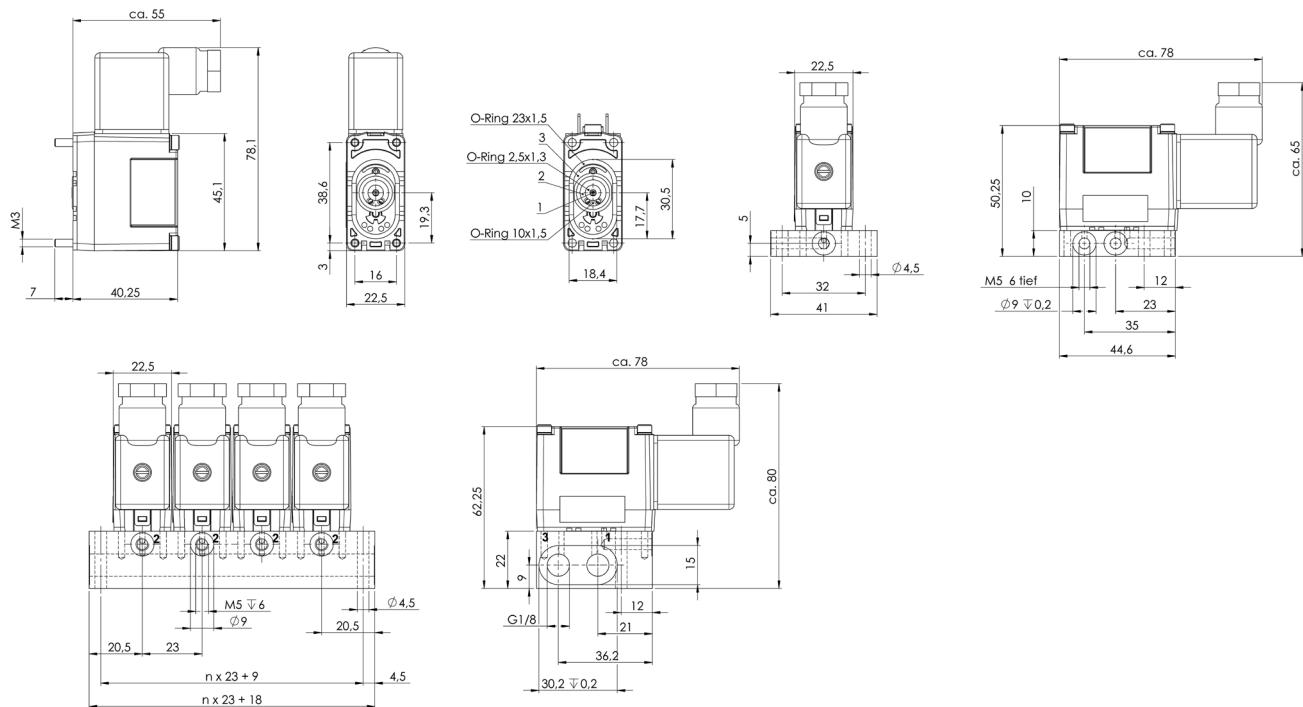
SCHALTSYMBOL



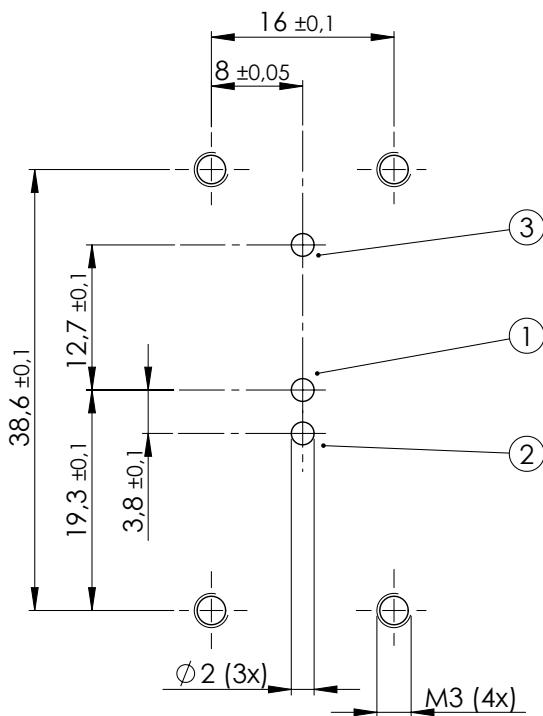
ABMESSUNGEN

P8 385

ABMESSUNGEN



DETAIL FLANSCHBILD



ZUBEHÖR

P8 385

ZUBEHÖR

BESTELLNR.



Anschlussplatte, M5, 1-fach, Aluminium

P08-385-A001



Anschlussplatte, G1/8“, 2-fach, Aluminium

P08-385-A002



Blindplatte komplett, Aluminium

P08-385-B001

Gerätesteckdose EN 175301-803 Form B

P08-ANG-S001

Stecker mit LED nicht für den Ex-Bereich

Auf Anfrage

BESTELLSchlÜSSEL

P8 385

TYPENNUMMERN SCHLÜSSEL

		1	2	3		4		
TYPENNUMMER	P 0 8	0	xx	-	xx	0 A	-	xxx
Beispiel	P 0 8	0	4 8	-	6 4	0 A	-	0 B 2
1 Gerätetyp	0	Pilot						
2 Ventiltyp	48	NG						
3 Elektronikvariante	61	PN61 = 7 – 30 V DC						
63	PT63 = 5,5 – 9 V DC							
64	PM64 = 6 – 16 V DC							
65	PN65 = 11 – 30 V DC							
67	PT67 = 4,5 – 9 V DC							
4 Ventilanzahl*	000	Ohne Anschlussplatte						
0B1	Mit Anschlussplatte M5							
0B2	Batterieausführung G1/8“/M5 2-fach							

*Siehe Zubehör

UMRECHNUNGSFAKTOREN

P8 385

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

P8 385

WWW.HOERBIGGER.COM

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



www.hoerbiger.com

NOTIZEN

P8 385

HOERBIGER 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 HOERBIGER, die ausschließlich zu den jeweils aktuellen Allgemeinen HOERBIGER Verkaufs- und Lieferbedingungen erfolgt. Diese erhalten Sie über unseren Vertrieb oder auf unserer Homepage unter: www.hoerbiger.com. Die in allgemeinen Produktbeschreibungen, HOERBIGER 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 HOERBIGER 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 HOERBIGER für die dargestellten Produkte, weder ausdrücklich noch stillschweigend, auch nicht hinsichtlich der Verfügbarkeit der Produkte. Soweit rechtlich zulässig, ist eine Haftung von HOERBIGER 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 Achtlist, 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 HOERBIGER ist ihre Nutzung nicht gestattet. Sämtlicher Inhalt in diesem Katalog ist geistiges Eigentum von HOERBIGER. 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 HOERBIGER gestattet.