

## P8 385

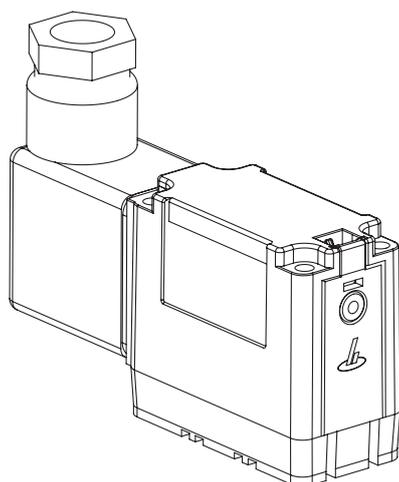
Piezogesteuertes Pneumatikventil  
für eigensichere Anwendungen

Technische Daten

DE



**HOERBIGER**



# 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 <sup>1)</sup>
Gewicht	0,08 kg
Einbaulage	Beliebig
Schutzart	IP65 (DIN EN 60529 A1: 2000) <sup>2)</sup>
Lagertemperatur	-40°C bis +80°C
Umgebungstemperatur	-25 bis +60°C
Mediumtemperatur	-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
Kategorie, Zündartschutz	Gas: II 1G Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga

Medien <sup>3)</sup>	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

<sup>1)</sup> Anschlussplatten für Gewindeanschluss siehe Zubehör

<sup>2)</sup> Mit montiertem Anschlussstecker und dichten Pneumatikanschlüssen

## PNEUMATISCHE EIGENSCHAFTEN

P8 385

Nenndruck ( $p_N$ )	6 bar
Eingangsdruck min ( $p_{1_{min}}$ )	1,5 bar
Eingangsdruck max ( $p_{1_{max}}$ )	8 bar
Nenndurchfluss 1 nach 2 ( $Q_N$ )	> 50 l/min

# ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

P8 385

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

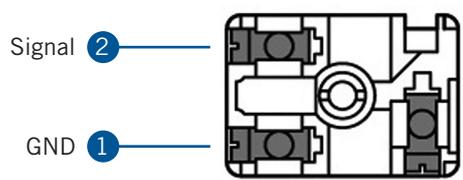
ELEKTRONIKTYP	PT63	PM64	PN61	PN65	PT67
Rel. Einschaltdauer	100% bei maximal 6000 h Dauerbetrieb				
Elektroanschluss	DIN EN 175301-803-B				
Nennspannung (U <sub>N</sub> )	9 V DC	16 V DC	30 V DC	30 V DC	9 V DC
Ansteuerspannung EIN (U <sub>on</sub> )	5,5 bis 9 V DC	6 bis 16 V DC	7 bis 30 V DC	11 bis 30 V DC	4,5 bis 9 V DC
Ansteuerspannung AUS (U <sub>off</sub> )	1 V DC				
Haltestrom EIN (I <sub>on</sub> )	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 <sub>off</sub> )	0,05 mA	0,1 mA	0,22 mA	0,1 mA	0,05 mA
Leistungsaufnahme min (P <sub>min</sub> )	5,5 mW	10 mW	14 mW	22 mW	4,5 mW
Leistungsaufnahme max (P <sub>max</sub> )	171 mW	368 mW	571 mW	198 mW	171 mW
Spannung (U <sub>i</sub> )	9	16	30	30	9
Strom (I <sub>i</sub> )	Nicht relevant				
Äußere Kapazität (C <sub>i</sub> )	12				
Äußere Induktivität (L <sub>i</sub> )	Vernachlässigbar				
Sicherheitstechnische Daten gem. EG-Baumusterprüfbescheinigung					

## FORMEL ZUR BERECHNUNG DER STROMAUFNAHME

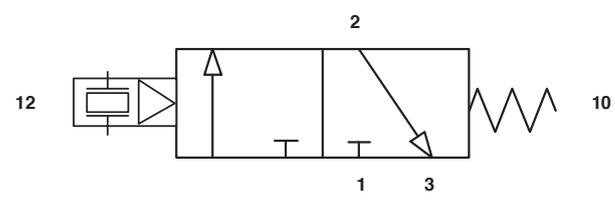
PT63	PM64	PN61	PN65	PT67
$I = (U \times 5.14) - 27.27$	$I = (U \times 2.13) - 11.08$	$I = (U \times 0.74) - 3.17$	$I = (U \times 0.245) - 0.75$	$I = (U \times 4) - 17$

## KLEMMEN/ANSCHLUSSBLOCK

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



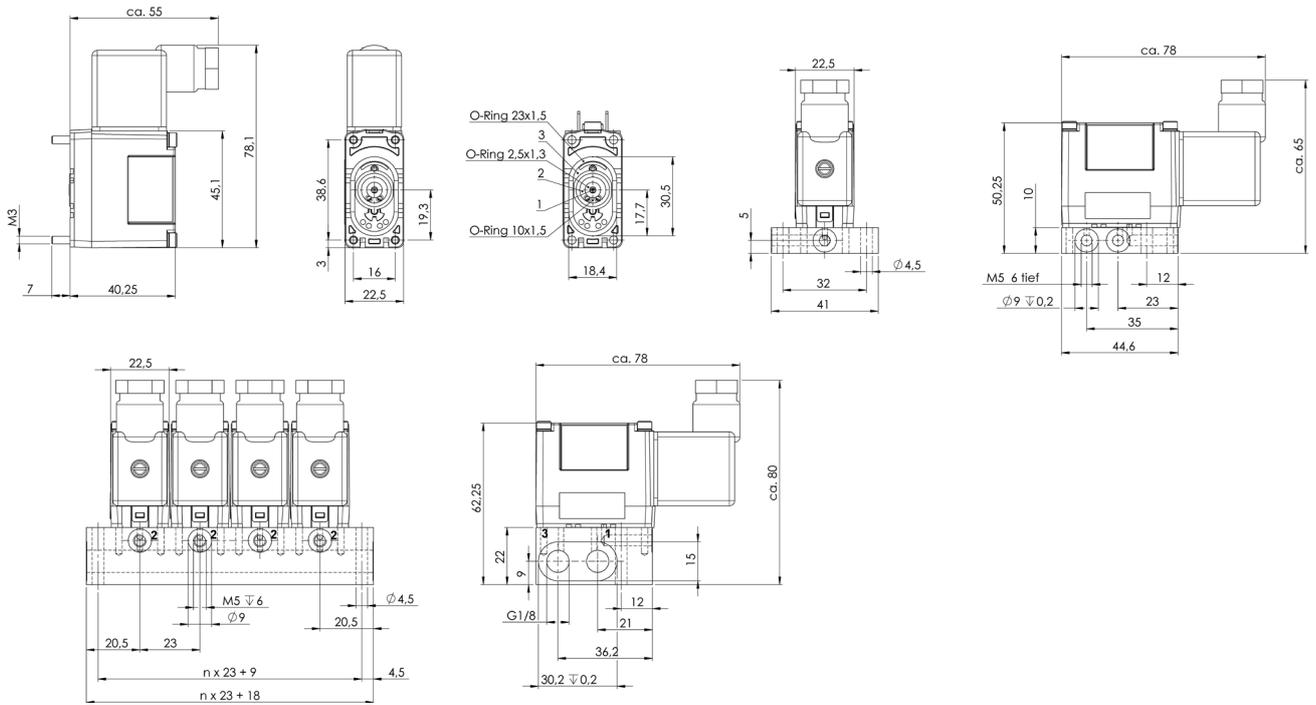
## SCHALTSYMBOL



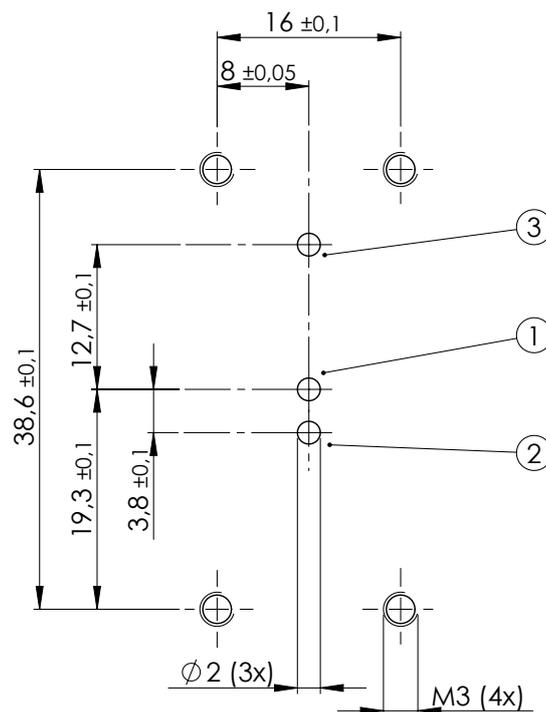
# ABMESSUNGEN

P8 385

## ABMESSUNGEN



## DETAIL FLANSCHBILD



# ZUBEHÖR

P8 385

## ZUBEHÖR

BESTELLNr.



Anschlussplatte, M5, 1-fach, Aluminium

PS11702-A-01

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

PS11702-A-02

Blindplatte komplett, Aluminium

PS11703-A

Gerätesteckdose EN 175301-803 Form B

KY9393-A

Stecker mit LED nicht für den Ex-Bereich

Auf Anfrage

# BESTELLSCHLÜSSEL

P8 385

## IDENTNUMMERSCHLÜSSEL

IDENTNUMMER	PS 1 1 0	1	-	2	0 A	-	3
		x x	x x	x x			
Beispiel	PS 1 1 0	4 8	-	6 4	0 A	-	0 2

### 1 Ventiltyp

48	NG
----	----

### 2 Elektronikvariante

61	PN61
63	PT63
64	PM64
65	PN65
67	PT67

### 3 Ventilanzahl\*

00	Ohne Anschlussplatte
01	Mit Anschlussplatte M5
02	Batterieausführung G1/8" 02-fach

\*Siehe Zubehör

# UMRECHNUNGSFAKTOREN

P8 385

## UMRECHNUNGSFAKTOREN

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

## WEITERE DOKUMENTATION

P8 385

[WWW.HOERBIGER.COM](http://WWW.HOERBIGER.COM)

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



[www.hoerbiger.com](http://www.hoerbiger.com)



**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](mailto:flowcontrol@hoerbiger.com)

[www.hoerbiger.com](http://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](http://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 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 Lizenzen 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.