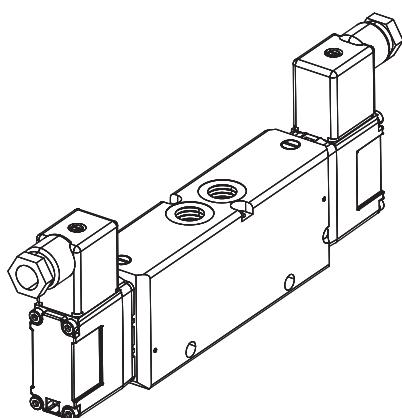


S29 1/4"

Piezogesteuertes Pneumatikventil
für eigensichere Anwendungen

DE

Technische Daten



ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

S29 1/4"

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Type	S29 1/4"
Funktion	Schaltend 5/2; 5/3-Wege NG mono-; bistabil nicht überschneidungsfrei
Betätigungsart	Piezoelektrisch vorgesteuert
Konstruktiver Aufbau	Schieberventil
Handhilfsbetätigung	Tastend; rastend
Anschlussart	Gewinde G 1/4"; Namur
Gewicht	Siehe Abmessungen
Einbaulage	Beliebig
Schutztart	IP 65, 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, Silikon
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 1G Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga Staub: II 2D Ex ia IIIB T125 °C Db Mechanisch S29 (Grundventil): II 2G 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

	S29 1/4" STEUERLUFT INTERN	S29 1/4" 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⁾	≥ 1300 l/min	≥ 1300 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

S29 1/4"

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

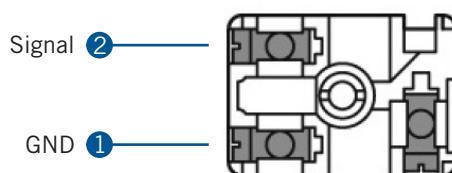
	PT63	PM64	PN61	PN65	PT67
Elektroanschluss	DIN EN 175301-803 Bauform B				
Nennspannung (U_N)	9 V DC	16 V DC	30 V DC	30 V DC	9 V DC
Ansteuerspannung EIN (U_{on})	5,5 bis 9 V DC	6 bis 16 V DC	7 bis 30 V DC	11 bis 30 V DC	4,5 bis 9 V DC
Ansteuerspannung AUS (U_{off})	1 V DC				
Haltestrom EIN (I_{on})	1 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-Baumusterprüfbescheinigung					
Spannung (U_i)	9 mA	16 mA	30 mA	30 mA	9 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	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

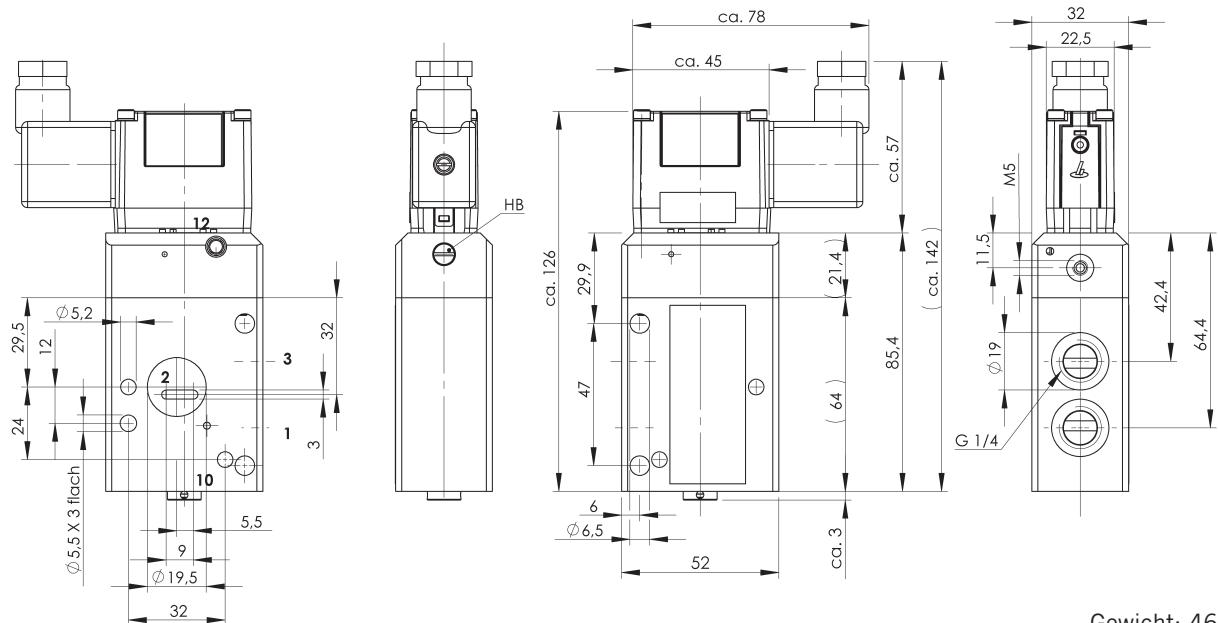
Anschluss	Gerätestecker Industriebauform B; elektrische Kontaktierung 1=GND; 2=Signal
-----------	---



ABMESSUNGEN

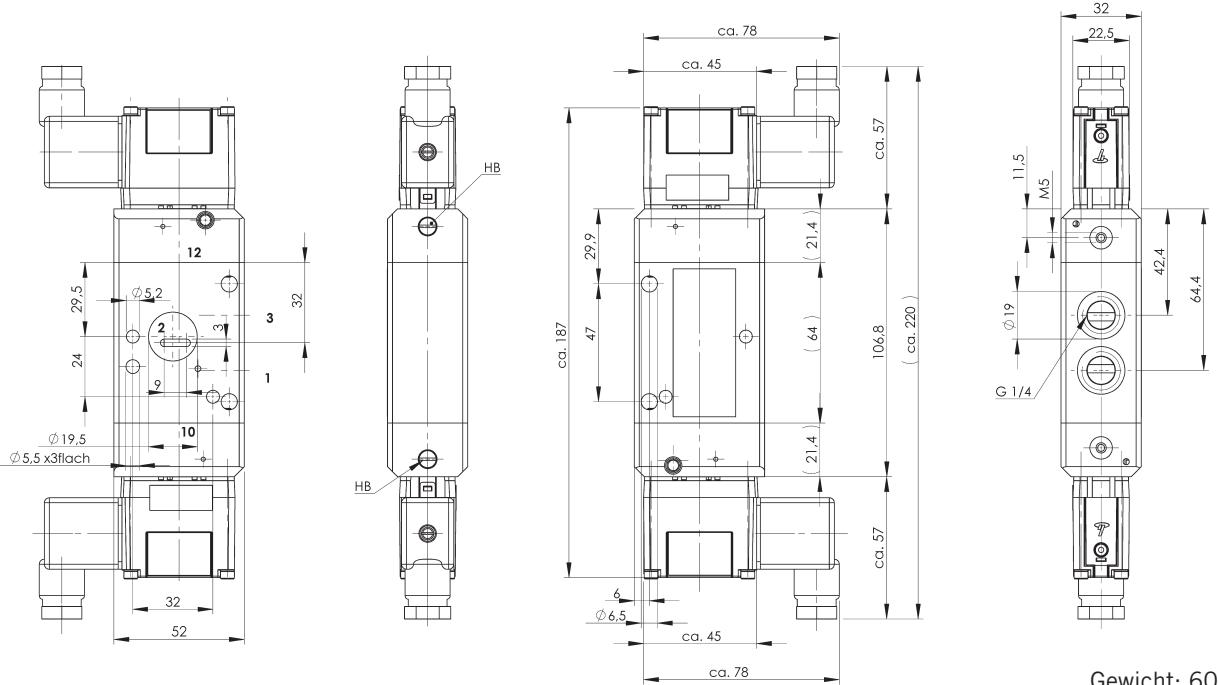
S29 1/4"

3/2-WEGE MONOSTABIL



Gewicht: 460 g

3/2-WEGE BISTABIL

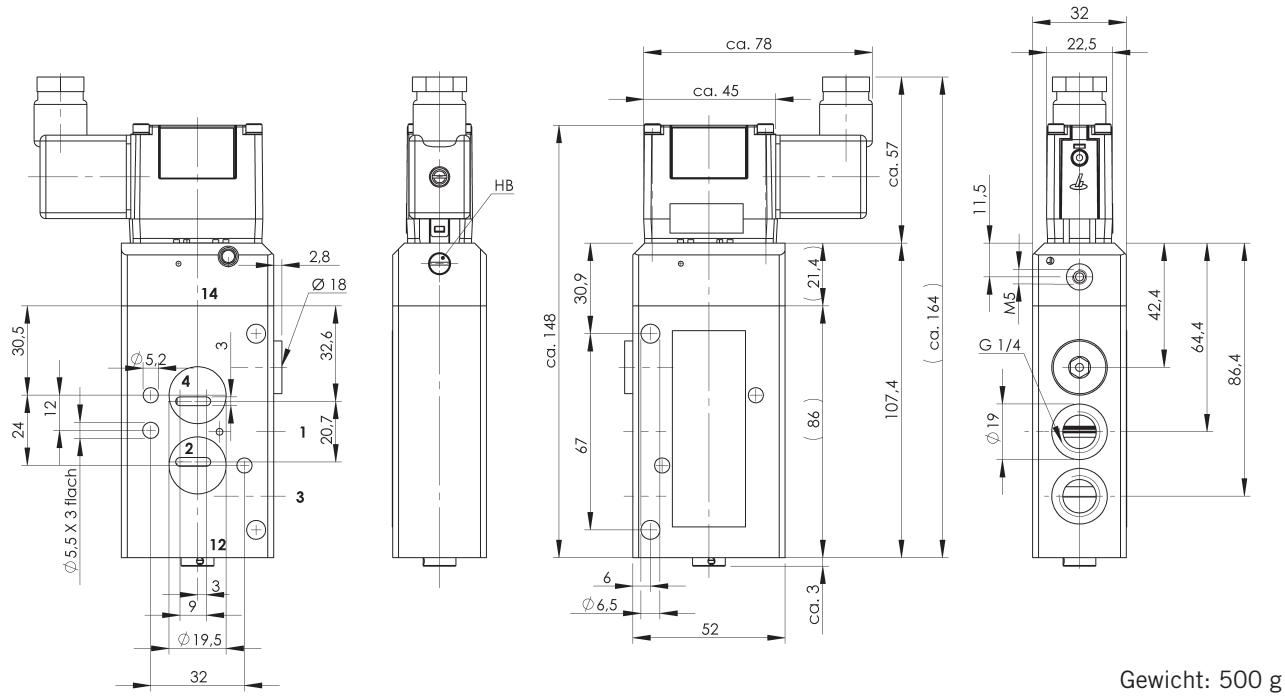


Gewicht: 600 g

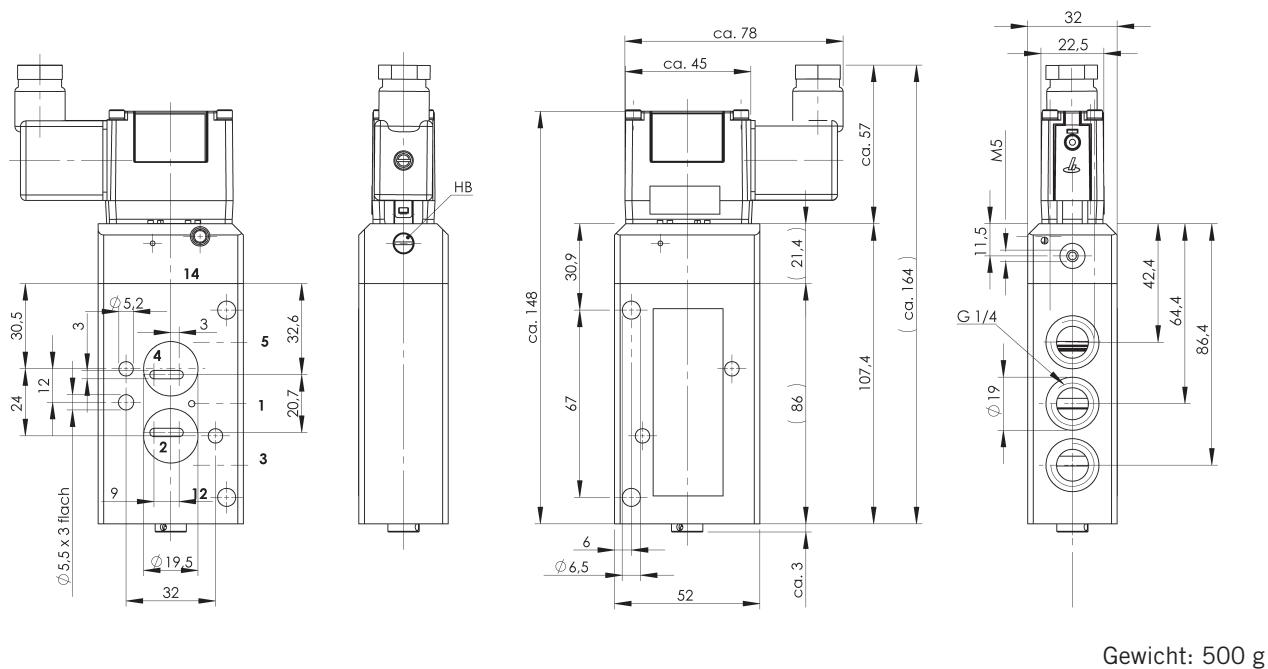
ABMESSUNGEN

S29 1/4"

4/2-WEGE MONOSTABIL



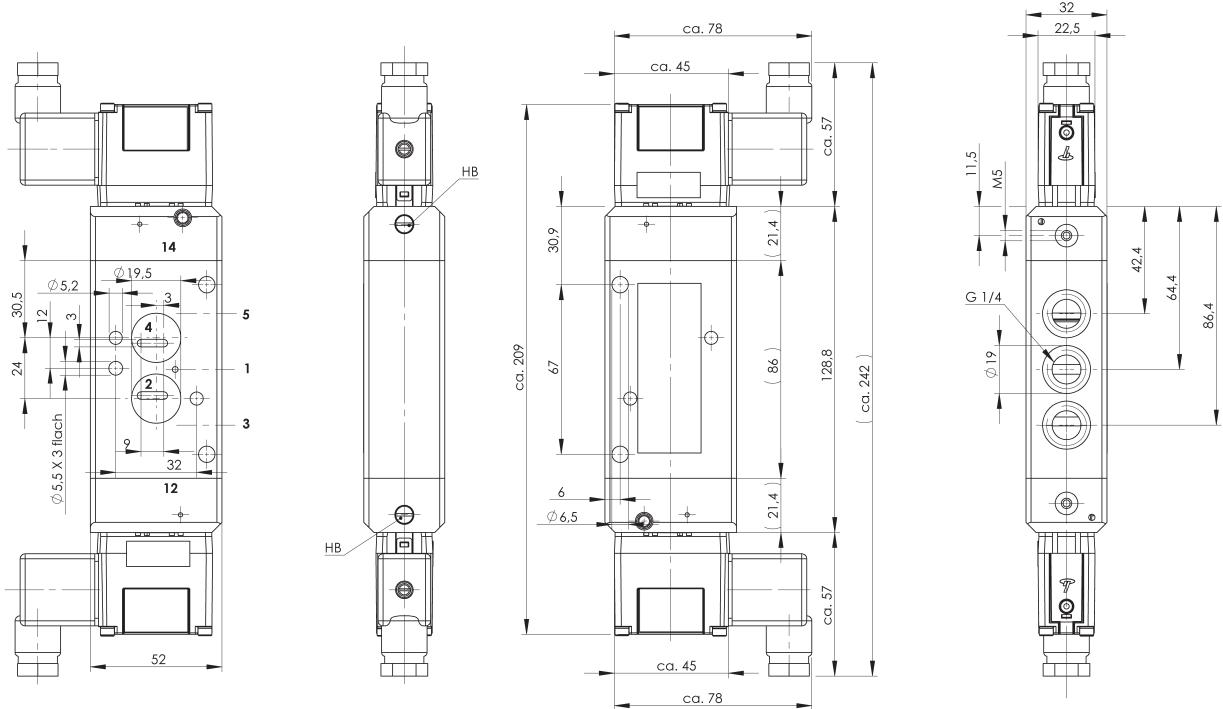
5/2-WEGE MONOSTABIL



ABMESSUNGEN

S29 1/4"

5/2-WEGE BISTABIL



Gewicht: 600 g

ZUBEHÖR

S29 1/4"

ZUBEHÖR



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

BESTELLNR.

P08-ANG-S001

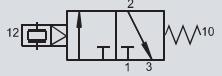
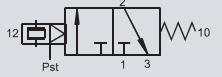
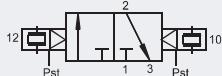
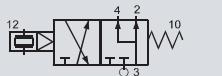
BESTELLSchlÜSSEL

S29 1/4"

TYPENNUMMERN SCHLÜSSEL

		1	2	3
TYPENNUMMER	S 2 9	x x x	6 x 6 x	x 0 x
Beispiel	S 2 9	8 5 0	6 4 6 A	0 0 0

1 Gerätetyp + Ventiltyp

850	3/2 monostabil	
851	3/2 bistabil	
852	3/2 monostabil mit ext. Steuerluft	
853	3/2 bistabil mit ext. Steuerluft	
854	4/2 monostabil	
856	5/2 monostabil	
857	5/2 bistabil	
858	5/2 monostabil mit ext. Steuerluft	
859	5/2 bistabil mit ext. Steuerluft	

2 Elektronikvariante

616A	PN61 = 7 – 30 V DC
6A6C	PN61 = 7 – 30 V DC + LED
636A	PT63 = 5,5 – 9 V DC
646A	PM64 = 6 – 16 V DC
656A	PN65 = 11 – 30 V DC
676A	PN67 = 4,5 – 9 V DC

3 Kennzeichnung

000	Standard
S01	
S02	Sonderversionen, fortlaufend nummeriert
...	

UMRECHNUNGSFAKTOREN

S29 1/4"

UMRECHNUNGSFAKTOREN

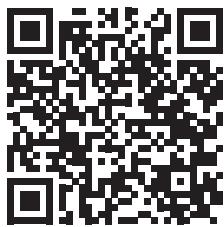
WERT	EINHEIT	UMRECHNUNGSEINHEIT	FAKTOR
Länge	mm	in	0,03934
	in	mm	25,4
	m	ft	3,28084
	ft	m	0,3048
Gewicht	kg	lb	2,204622
	lb	kg	0,453592
Druck	bar	psi	14,5035
	psi	bar	0,06895
	MPa	psi	145,035
	psi	MPa	0,006895
	bar	MPa	0,1
	MPa	bar	10
Temperatur	°C	°F	1,8 °C + 32
	°F	°C	0,5556 °F – 32
Drehmoment	Nm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

WEITERE DOKUMENTATION

S29 1/4"

WWW.HOERBIGGER.COM

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



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
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 Arealist, 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.