

# Presseinformation

Egelsbach, Oktober 2019

## Sicher ist sicher: Zonenabschaltung von SMC

**Mit den Zonenabschaltungen der Serie EX9-PE1 ist es möglich, je vier Ausgänge blockweise abzuschalten. Mit diesen Modulen können in Verbindung mit den Ventilinseln der Serie SY3000/5000/7000 Sicherheitsanforderungen gemäß DIN EN ISO 13849-1/2 umgesetzt werden.**

Die Zonenabschaltungen der Serie EX9-PE1 werden zwischen dem elektrischen Eingang und der Ventilinsel montiert. In Verbindung mit dem elektrischen Eingangs-Anschlusskabel, D-Sub oder den Bus-Systemen der Serien EX600, EX260 und EX245 lassen sich Schaltfunktionen der funktionalen Sicherheit gemäß der erforderlichen Abschaltmatrix realisieren. Das EX9-PE1-Sortiment umfasst insgesamt vier Modelle, mit denen jeweils zwei Ausgangszonen mit je vier Ausgängen angesteuert werden können. Konkret heißt das:

Modell EX9-PE1-X15

Abschaltung Spannungsversorgung der Ausgänge 0-3

Abschaltung Spannungsversorgung der Ausgänge 4-7

Modell EX9-PE1-X22

Abschaltung Spannungsversorgung der Ausgänge 8-11

Abschaltung Spannungsversorgung der Ausgänge 12-15

Modell EX9-PE1-X23

Abschaltung Spannungsversorgung der Ausgänge 16-19

Abschaltung Spannungsversorgung der Ausgänge 20-23

Modell EX9-PE1-X24

Abschaltung Spannungsversorgung der Ausgänge 24-27

Abschaltung Spannungsversorgung der Ausgänge 28-31

### Für raue Bedingungen geeignet

Mit einem Gewicht von lediglich 120 Gramm, einer Breite von 21 mm und einer Höhe von 59,8 mm fügen sich die Zonenabschaltungen der Serie EX9-PE1 sehr kompakt in den Aufbau von Ventilinseln ein. Sie sind IP67 zertifiziert und verrichten auch in rauer Umgebung sicher und zuverlässig ihren Dienst. Der Temperatureinsatzbereich liegt zwischen 5 °C und 45 °C.

### Einsatz in sicherheitsrelevanten Anwendungen

Der sichere Betrieb von Maschinen und technischen Anlagen wird in Europa durch die

Maschinenrichtlinie 2006/42/EG in Verbindung mit der Norm EN ISO 13849 geregelt. Dadurch ist zum Beispiel das Öffnen von Schutzumhausungen nur möglich, wenn alle pneumatischen Antriebe zum Stillstand gekommen sind. Bei der Entnahme von Ausschussteilen eines Förderbands muss dafür Sorge getragen werden, dass alle angrenzenden Antriebe stoppen, wenn eine Hand in den Gefahrenbereich greift. Gleichzeitig ist sicherzustellen, dass Maschinen während notwendiger Arbeiten im Gefahrenbereich nicht unerwartet anlaufen können. „Einen solchen Stopp oder auch den sicheren Anlaufschutz können unsere Zonenabschaltungen gewährleisten“, erklärt Olaf Hagelstein, Product Manager bei SMC Deutschland. „Mehr noch, die Zonenabschaltungen der Serie EX9 sind für den Einsatz in allen sicherheitsrelevanten Anwendungen geeignet. Wenn es um das Halten schwerer Lasten bei plötzlich auftretenden Störungen oder das Drucklosschalten von Antrieben bei Pressvorgängen geht, bilden die SY-Ventile und die EX9-Zonenabschaltungen ein perfektes Paar.“

#### Im Detail – Zonenabschaltung Serie EX9-PE1

<b>Modell</b>	
Anschlussblock	EX9-PE1
Nennspannung [VDC]	24 VDC +10 %/-5 %
Versorgungsstrom	max. 3,1 A
Medien- und Umgebungstemperatur [°C]	5 – 45
Schutzart	IP67
Luftfeuchte [% rel. Feuchte]	35 bis 85 (keine Kondensation)
Zubehör	Zugstange, wasserdichter Verschluss
Gewicht [g]	120



**Bildunterschrift:**

Sichere Zonenabschaltung von Ventilinseln mit zertifizierter Qualität: die Serie EX9-PE1 von SMC.

Fotos: SMC Deutschland GmbH

## Über SMC Deutschland

Führender Hersteller, Partner und Lösungsanbieter für pneumatische und elektrische Automatisierungstechnik – die SMC Deutschland GmbH bietet ein umfassendes Produktspektrum vom Ventil bis zum Temperiergerät mit mehr als 12.000 Basismodellen und über 700.000 Varianten für unterschiedlichste Industriebranchen. Die innovativen Automatisierungslösungen des Unternehmens mit Sitz in Egelsbach bei Frankfurt am Main finden sich unter anderem in der Automobil-, Elektro- und Photovoltaik-, Medizin-, Verpackungs- und Lebensmittelindustrie sowie im Werkzeugmaschinenbau, der Robotik und der Automation. SMC erwirtschaftete im Geschäftsjahr 2017/18 einen Umsatz von 159 Millionen Euro und beschäftigt bundesweit mehr als 740 Mitarbeiter. Darüber hinaus steht allen Kunden ein flächendeckendes, kompetentes Service- und Vertriebsnetzwerk zur Seite.

Die SMC Deutschland GmbH gehört zur SMC Corporation, die in 83 Ländern weltweit mit über 31 Produktionsstätten vertreten ist. Der Weltmarktführer für pneumatische Automatisierungstechnik mit einem Marktanteil von 36 Prozent erzielte im Geschäftsjahr 2017/2018 einen Umsatz von rund 4,6 Milliarden Euro und beschäftigt global gut 19.680 Mitarbeiter.