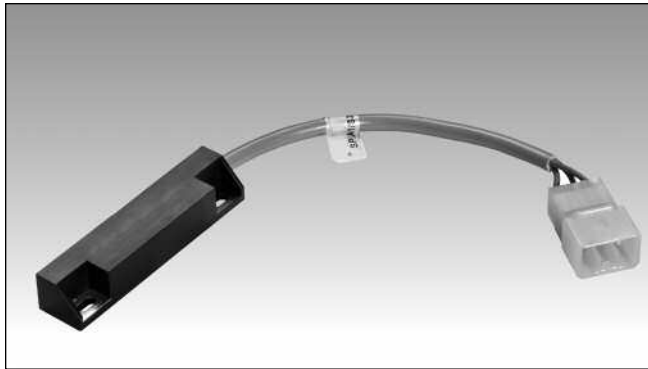


# Magnetsensoren Rechteckig Bauform Relaisausgang SPA1 Serie



- Rechteckig Gehäuse aus Kunststoff
- 1 NC Hochleistungsausgang
- 1 NC Meldekontakt
- Relaisausgang
- 24 VDC Stromversorgung
- Kontakte mit hoher Lebensdauer

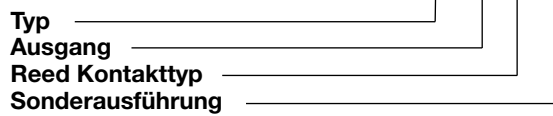
## Produktbeschreibung

Die SPA1 Magnetsensor-Serie ermöglicht die Verwendung von zwei verschiedenen Schließer-Kontakten: der erste hat eine niedrige Leistung (5 VA) und kann als Meldekontakt genutzt werden; der zweite hat eine hohe Leistung (100 VA) und kann verwendet werden, um große Ladungen anzusteuern.

Der Kabelausgang (durch einen Steckverbinder abgeschlossen) kann 3 x 0,75 mm<sup>2</sup> sein, wobei der Masseanschluss durch eine dünne Platte mit dem Gehäuse des Sensors verbunden ist; oder 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>, mit dem Masse-Signalausgang innerhalb des Kabels.

## Bestellschlüssel

**SP A 1 S2**



## Typenwahl

Gehäuseabmessungen	Ausgangsanschluss	Ausgang	Bestellnummer
90 x 20 x 16	PVC Kabel L= 0.1m	NC (Öffner)	SP A 1 S2
90 x 20 x 16	PVC Kabel L= 0.1m	NC (Öffner)	SP A 1 S3

In Millimetern (mm) angegebene Abmessungen

## Technische Daten - Ausgang

Ausgang	NC (Öffner)
<b>Kontakt Daten</b>	
Max Schaltspannung	
Ausgang 1	24 VDC
Ausgang 2	24 VDC
Max Schaltstrom	
Ausgang 1	0.5 A
Ausgang 2	2 A
Max Schaltleistung	
Ausgang 1	5 VA
Ausgang 2	100 VA
<b>E1 und E2 Kontakt</b>	
Lebensdauer	> 10 <sup>6</sup> Zyklen ohne Last
Elektrische Lebensdauer	> 10 <sup>5</sup> Zyklen (E1) > 5 x 10 <sup>5</sup> Zyklen (E2) maximal zulässige Belastung

## Allgemeine technische Daten

<b>Schaltabstand</b>	Siehe Schaltabstand-Tabelle
<b>Magneteinheit</b>	Siehe Schaltabstand-Tabelle
<b>Betriebstemperatur</b>	-25 bis +80 °C
<b>Schutzart</b>	IP 67
<b>Gehäuse</b>	
Abmessungen	90 x 20 x 16 mm
Material	ABS Klasse V0
<b>GND-Anschluss</b>	
SPA1S2	Innerhalb des Ausgangskabels
SPA1S3	Dünne Platte, die am Gehäuse angebracht ist
<b>Gewicht</b>	65 g
<b>CE Zulassung</b>	Ja

## Schaltabstand

Nominaler Betriebspunkt H	12
Max. Betriebspunkt Hmax	14
Abschalt-Distanz D1*	45 ± 7
Anschalt-Distanz D2**	77 ± 7
Hysterese des Schaltpunkts	8 ± 5

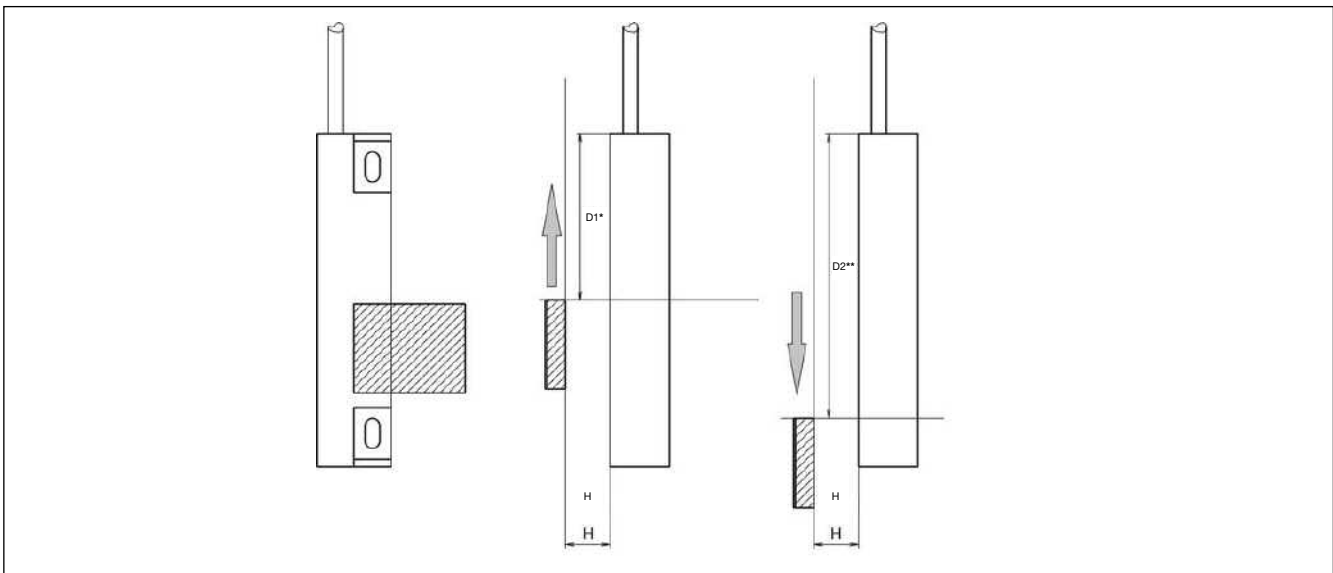
In Millimetern (mm) angegebene Schaltabstand

\* Punkt, an dem sich die Ausgänge öffnen, wenn sich der Magnet in Pfeilrichtung bewegt.

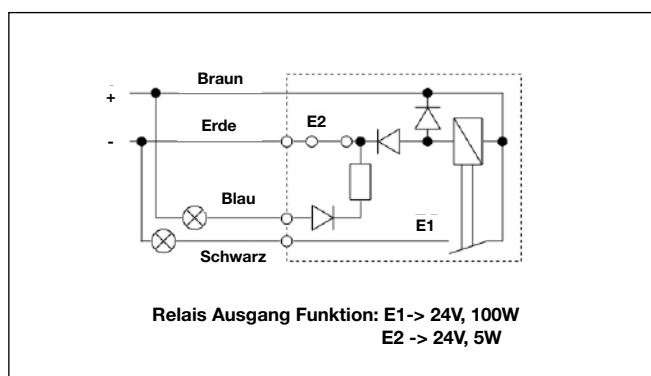
\*\* Punkt, an dem sich die Ausgänge schließen, wenn sich der Magnet in Pfeilrichtung bewegt.

### Die Reichweite wird gemäß der folgenden Bedingungen bestimmt:

1. Treibender Magnet: Plastoferrit 30 x 25 4,5 mm, angebracht auf einer Fe37-Platte (0,5 mm Dicke)
2. Polung NORDEN, um den Magnet in Richtung des Sensors zu treiben
3. Magnetannäherung, wie in der folgenden Abbildung dargestellt.



## Schaltbild



## Abmessungen

