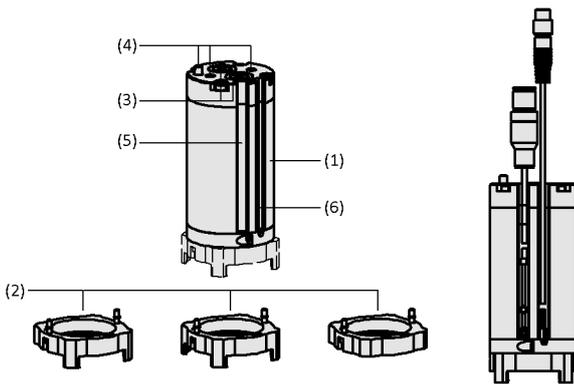


# Magnetgreifer SGM-SV-BY

Greiffläche (Ø): 46 mm



Magnetgreifer SGM-SV-BY



Systemaufbau Magnetgreifer SGM-SV-BY



Magnetgreifer bei der Handhabung von Batterie-Rundzellen

## Eignung für branchenspezifische Anwendungen

### Anwendung

- Handhabung von Rundzellen mit einem Durchmesser von 46 mm
- Prozesssicheres Greifen von geladenen und ungeladenen Zellen
- Rundzellen können sowohl an der Ober- als auch an der Unterseite gegriffen werden
- Handhabung von Rundzellen mit unterschiedlichen Höhen
- Einsatz sowohl in der Zellproduktion als auch der Modulmontage möglich

### Aufbau

- Robustes Aluminiumgehäuse mit Permanentmagnet (1) mit hohen Greifkräften zur Handhabung von Batterie-Rundzellen
- Austauschbare Greifelemente mit unterschiedlicher Anzahl von Führungszinnen (2) zur Aufnahme der Rundzellen
- Bistabile Ausführung: Bei Energieausfall am Druckluftanschluss (3) wird die Magnetstellung „Greifen“ bzw. „Ablegen“ beibehalten
- Befestigungsgewinde und Zentrierstift an Kopfseite (4)
- Nut zur Aufnahme eines Sensors zur Überwachung des Schaltzustandes des Greifers (5)
- Nut zur Aufnahme eines Sensors zur Bauteilerkennung (6)

### Produkt-Highlights

- Hohe Haltekraft für prozesssichere Handhabung von Rundzellen auch in schnellen Pick & Place-Prozessen
- Kurzschlussicherer Kontakt durch Greifelemente aus isolierendem Kunststoff
- Führungszinnen am Greifelement sorgen für eine präzise Positionierung
- Verliersicherung bei Energieausfall durch bistabilen Permanentmagneten
- Sensorik für Bauteilanwesenheit und Schaltzustand

# Magnetgreifer SGM-SV-BY

Greiffläche (Ø): 46 mm

## Bestellschlüssel Magnetgreifer SGM-SV-BY

<b>SGM-SV</b>	–	<b>46</b>	–	<b>4</b>	–	<b>BY</b>	–	<b>M5-IG</b>	–	<b>PNP</b>
<b>1</b>		<b>2</b>		<b>3</b>		<b>4</b>		<b>5</b>		<b>6</b>

### 1 – Kurzbezeichnung

Code	Ausführung
SGM-SV	SGM-SV

### 2 – Durchmesser

Code	Durchmesser in mm
46	Ø 46

### 3 – Anzahl Zinnen

Code	Anzahl
0...4	0 bis 4

### 4 – Bauform

Code	Typ
BY	Batterie-Rundzellen

### 5 – Anschluss

Code	Anschluss
M5-IG	M5-IG

### 6 – Zusatzfunktion

Code	Typ
PNP	Sensor PNP

Der Magnetgreifer SGM-SV-BY wird als anschlussfertiges Produkt geliefert.

Verfügbare Ersatzteile: Sensoren für die Bauteilanwesenheit und für den Schaltzustand. Greifelemente mit 4, 2 oder 0 Zinnen zur Ausrichtung und Führung der Batteriezeile

Verfügbares Zubehör: Sensoren für die Bauteilanwesenheit und für den Schaltzustand. Greifelemente mit 4, 2 oder 0 Zinnen zur Ausrichtung und Führung der Batteriezeile

## Bestelldaten Magnetgreifer SGM-SV-BY

Typ	Artikel-Nr.
SGM-SV 46 4 BY M5-IG PNP	10.01.17.00748
SGM-SV 46 2 BY M5-IG PNP	10.01.17.00749
SGM-SV 46 0 BY M5-IG PNP	10.01.17.00750
SGM-SV 46 4 BY M5-IG	10.01.17.00751
SGM-SV 46 2 BY M5-IG	10.01.17.00752
SGM-SV 46 0 BY M5-IG	10.01.17.00753

## Bestelldaten Ersatzteile Magnetgreifer SGM-SV-BY

Typ	Ersatzteile		Artikel-Nr.
SGM-SV 46 4 BY M5-IG PNP	Näherungsschalter	NAEH-SCHA SIND 1 10-30V-DC	21.01.09.00195
SGM-SV 46 2 BY M5-IG PNP	Näherungsschalter	NAEH-SCHA SIND 1 10-30V-DC	21.01.09.00195
SGM-SV 46 0 BY M5-IG PNP	Näherungsschalter	NAEH-SCHA SIND 1 10-30V-DC	21.01.09.00195

Typ	Ersatzteile		Artikel-Nr.
SGM-SV 46 4 BY M5-IG PNP	Greifelement SGM	GR-E SGM-SV46 4BY	10.01.17.00740
SGM-SV 46 2 BY M5-IG PNP	Greifelement SGM	GR-E SGM-SV46 2BY	10.01.17.00741
SGM-SV 46 0 BY M5-IG PNP	Greifelement SGM	GR-E SGM-SV46 0BY	10.01.17.00755
SGM-SV 46 4 BY M5-IG	Greifelement SGM	GR-E SGM-SV46 4BY	10.01.17.00740
SGM-SV 46 2 BY M5-IG	Greifelement SGM	GR-E SGM-SV46 2BY	10.01.17.00741
SGM-SV 46 0 BY M5-IG	Greifelement SGM	GR-E SGM-SV46 0BY	10.01.17.00755

# Magnetgreifer SGM-SV-BY

Greiffläche (Ø): 46 mm

## Bestelldaten Zubehör Magnetgreifer SGM-SV-BY

Typ	Zubehör	Artikel-Nr.
SGM-SV 46 4 BY M5-IG	Näherungsschalter NAEH-SCHA SIND 1 10-30V-DC	21.01.09.00195
SGM-SV 46 2 BY M5-IG	Näherungsschalter NAEH-SCHA SIND 1 10-30V-DC	21.01.09.00195
SGM-SV 46 0 BY M5-IG	Näherungsschalter NAEH-SCHA SIND 1 10-30V-DC	21.01.09.00195

Zubehör	Artikel-Nr.
GR-E SGM-SV46 4BY	Greifelement 4 Führungszinnen 10.01.17.00740
GR-E SGM-SV46 2BY	Greifelement 2 Führungszinnen 10.01.17.00741
GR-E SGM-SV46 0BY	Greifelement 0 Führungszinnen 10.01.17.00755

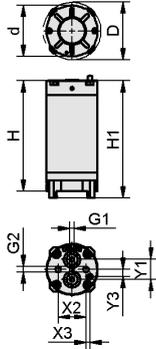
## Technische Daten Magnetgreifer SGM-SV-BY

Typ	Haltekraft [N]	Resthaltekraft [N]	Betriebsdruck	Einbauposition	Steuerung Ventil	Zusatzfunktion	Einsatztemperatur	Gewicht [g]
SGM-SV 46 4 BY M5-IG PNP	72	0,5	3,5 ... 6,0 bar	Beliebig	Bistabil	Sensor PNP	5 ... 70 °C	460
SGM-SV 46 2 BY M5-IG PNP	72	0,5	3,5 ... 6,0 bar	Beliebig	Bistabil	Sensor PNP	5 ... 70 °C	460
SGM-SV 46 0 BY M5-IG PNP	72	0,5	3,5 ... 6,0 bar	Beliebig	Bistabil	Sensor PNP	5 ... 70 °C	459
SGM-SV 46 4 BY M5-IG	72	0,5	3,5 ... 6,0 bar	Beliebig	Bistabil	-	5 ... 70 °C	440
SGM-SV 46 2 BY M5-IG	72	0,5	3,5 ... 6,0 bar	Beliebig	Bistabil	-	5 ... 70 °C	440
SGM-SV 46 0 BY M5-IG	72	0,5	3,5 ... 6,0 bar	Beliebig	Bistabil	-	5 ... 70 °C	439

# Magnetgreifer SGM-SV-BY

Greiffläche (Ø): 46 mm

## Konstruktionsdaten Magnetgreifer SGM-SV-BY



SGM-SV-BY

# Magnetgreifer SGM-SV-BY

Greiffläche (Ø): 46 mm

## Konstruktionsdaten Magnetgreifer SGM-SV-BY

Typ	D [mm]	d [mm]	G1	G2	H [mm]	H1 [mm]	X2 [mm]	X3 [mm]	Y1 [mm]	Y3 [mm]
SGM-SV 46 4 BY M5-IG PNP	52	46	M5-IG	M6-IG	100	106	25	3,5	18	6,5
SGM-SV 46 2 BY M5-IG PNP	52	46	M5-IG	M6-IG	100	106	25	3,5	18	6,5
SGM-SV 46 0 BY M5-IG PNP	52	46	M5-IG	M6-IG	100	-	25	3,5	18	6,5
SGM-SV 46 4 BY M5-IG	52	46	M5-IG	M6-IG	100	106	25	3,5	18	6,5
SGM-SV 46 2 BY M5-IG	52	46	M5-IG	M6-IG	100	106	25	3,5	18	6,5
SGM-SV 46 0 BY M5-IG	52	46	M5-IG	M6-IG	100	-	25	3,5	18	6,5

## Multimediale Produktpräsentation

Medium	Link
Produktvideo	<a href="https://vimeo.com/985651651">https://vimeo.com/985651651</a>