

**NOVOPERM-Magnetschalter** sind berührungslos arbeitende Schaltelemente für den Maschinenbau. Sämtliche Schalter-Typen sind mit potentialfreien Kontakten ausgerüstet.

Da zur Auslösung des Schaltvorganges keine direkte Berührung erfolgt und somit auch kein Verschleiß entsteht, haben Magnetschalter NOVOPERM bei geeignetem Kontaktschutz eine Lebensdauer bis zu mehreren Milliarden Schaltspielen bei quecksilberbenetzten Kontakten sowie von mehreren 100 Millionen Schaltungen bei trockenen Schutzgas-Kontakten. Die Lebensdauer übersteigt damit das 100-fache der Lebensdauer mechanischer Schalter.

Gute Vergußkapselung schützt die Schalter vor äußeren Einflüssen wie Schmutz, Staub, Feuchtigkeit, aggressiven Gasen und mechanischem Verschleiß und gewährleistet damit große Funktionsicherheit. Magnetschalter NOVOPERM zeichnen sich durch kurze Schaltzeiten und Erschütterungsfestigkeit aus. Völlige Prellfreiheit bei quecksilberbenetzten Kontakten, hohe Schalhäufigkeiten und große Genauigkeit sind gewährleistet, da beim Schaltvorgang in der Schutzgasröhre nur geringe Massen bewegt werden.

Magnetschalter NOVOPERM werden in vielen verschiedenen Bauformen hergestellt. Lassen Sie sich unverbindlich beraten. Auch Sonderlösungen erarbeiten wir gerne für Sie und bieten Ihnen eine kostengünstige Herstellung kundenspezifischer Magnetschalter.

	<p><b>NOVOPERM - Baureihe A</b> <b>Typen A 11, A 12, A 14, A 15</b> Schlitz-Magnetschalter höchster Präzision mit quecksilberbenetztem Schutzgas-Kontakt. Der Schalter arbeitet prellfrei und ist deshalb zum direkten Ansteuern elektronischer Steuerungen geeignet.</p> <p>Typen A 11, A 12, A 14, A 15</p> <table border="0"> <tr> <td>Maximale Schaltleistung</td> <td>250 VA</td> </tr> <tr> <td>Maximale Schaltspannung</td> <td>500 VAC</td> </tr> <tr> <td>Maximaler Schaltstrom</td> <td>5 A</td> </tr> </table> <p><b>Typen A 30, A 31</b> Lageunabhängiger, leistungsstarker Schalter. Von der Bauform her gegen die Typen A 11-15 austauschbar. Die Schalter der Baureihe A sind mit Umschaltkontakten ausgerüstet.</p> <table border="0"> <tr> <td>Typ</td> <td>A 30</td> <td>A 31</td> </tr> <tr> <td>Maximale Schaltleistung</td> <td>60 VA</td> <td>60 W / 80 VA</td> </tr> <tr> <td>Maximale Schaltspannung</td> <td>230 VAC</td> <td>230 VAC</td> </tr> <tr> <td>Maximaler Schaltstrom</td> <td>1 A</td> <td>1 A</td> </tr> </table>	Maximale Schaltleistung	250 VA	Maximale Schaltspannung	500 VAC	Maximaler Schaltstrom	5 A	Typ	A 30	A 31	Maximale Schaltleistung	60 VA	60 W / 80 VA	Maximale Schaltspannung	230 VAC	230 VAC	Maximaler Schaltstrom	1 A	1 A										
Maximale Schaltleistung	250 VA																												
Maximale Schaltspannung	500 VAC																												
Maximaler Schaltstrom	5 A																												
Typ	A 30	A 31																											
Maximale Schaltleistung	60 VA	60 W / 80 VA																											
Maximale Schaltspannung	230 VAC	230 VAC																											
Maximaler Schaltstrom	1 A	1 A																											
	<p><b>NOVOPERM - Baureihe B</b> <b>Typen B 30, B 31</b> Robustes, zuverlässiges Schaltelement mit großer Schlitzbreite für den Einsatz im rauen Betrieb. Von Leistung und Grundbauform her gegen die Typen der Baureihe BA austauschbar. Die Magnetschalter der Baureihe B sind mit Umschaltkontakten ausgerüstet.</p> <table border="0"> <tr> <td>Typ B 30</td> <td></td> <td>Typ B 31</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Maximale Schaltleistung</td> <td>60 W / 80 VA</td> <td>Maximale Schaltleistung</td> <td>60 W / 80 VA</td> </tr> <tr> <td>Maximale Schaltspannung</td> <td>230 VAC</td> <td>Maximale Schaltspannung</td> <td>230 VAC</td> </tr> <tr> <td>Maximaler Schaltstrom</td> <td>1 A</td> <td>Maximaler Schaltstrom</td> <td>1 A</td> </tr> </table>	Typ B 30		Typ B 31		Maximale Schaltleistung	60 W / 80 VA	Maximale Schaltleistung	60 W / 80 VA	Maximale Schaltspannung	230 VAC	Maximale Schaltspannung	230 VAC	Maximaler Schaltstrom	1 A	Maximaler Schaltstrom	1 A												
Typ B 30		Typ B 31																											
Maximale Schaltleistung	60 W / 80 VA	Maximale Schaltleistung	60 W / 80 VA																										
Maximale Schaltspannung	230 VAC	Maximale Schaltspannung	230 VAC																										
Maximaler Schaltstrom	1 A	Maximaler Schaltstrom	1 A																										
	<p><b>NOVOPERM - Baureihe BA</b> <b>Typen BA 30, BA 31, BA 23-Ö, BA 23-S</b> Robuster Magnetschalter mit großer Schlitzbreite. Durch ein spezielles Magnetsystem den besonderen Bedingungen des Aufzug- und Förderanlagenbaus angepasst. Magnetsystem und Kontaktwerte gewährleisten einen besonders günstigen Ein- und Ausschaltbereich. Es sind Ausführungen mit Umschalter, Öffner und Schließer erhältlich.</p> <table border="0"> <tr> <td>Typ</td> <td>BA 30</td> <td>BA 31</td> <td>BA 23-Ö</td> <td>BA 23-S</td> </tr> <tr> <td>Maximale Schaltleistung</td> <td>60 W / 80 VA</td> <td>60 W / 80 VA</td> <td>100 W</td> <td>100 W</td> </tr> <tr> <td>Maximale Schaltspannung</td> <td>230 VAC</td> <td>230 VAC</td> <td>400 VAC</td> <td>400 VAC</td> </tr> <tr> <td>Maximaler Schaltstrom</td> <td>1 A</td> <td>1 A</td> <td>3 A</td> <td>3 A</td> </tr> </table>	Typ	BA 30	BA 31	BA 23-Ö	BA 23-S	Maximale Schaltleistung	60 W / 80 VA	60 W / 80 VA	100 W	100 W	Maximale Schaltspannung	230 VAC	230 VAC	400 VAC	400 VAC	Maximaler Schaltstrom	1 A	1 A	3 A	3 A								
Typ	BA 30	BA 31	BA 23-Ö	BA 23-S																									
Maximale Schaltleistung	60 W / 80 VA	60 W / 80 VA	100 W	100 W																									
Maximale Schaltspannung	230 VAC	230 VAC	400 VAC	400 VAC																									
Maximaler Schaltstrom	1 A	1 A	3 A	3 A																									
	<p><b>NOVOPERM-Baureihe C</b> <b>Typen C 30, C 31, C 33, C 34, C 35, C 36</b> Magnetischer Annäherungsschalter mit getrennt angeordnetem Schaltkontakt und Magnet. Der Schaltvorgang wird durch Annäherung eines Magneten an den Schaltkontakt ausgelöst. Dabei wird die Größe des Magneten von der geforderten Schaltentfernung bestimmt. Bestückung des Schalters mit Umschalter, Öffner, Schließer oder mit bistabilem Kontakt.</p> <table border="0"> <tr> <td>Typ</td> <td>C 30</td> <td>C 31</td> <td>C 33</td> <td>C 34</td> <td>C 35</td> <td>C 36</td> </tr> <tr> <td>Max. Schaltleistung</td> <td>60W/60VA</td> <td>60W/80VA</td> <td>120W/120VA</td> <td>80W/80VA</td> <td>60W/60VA</td> <td>120W/120VA</td> </tr> <tr> <td>Max. Schaltspannung</td> <td>230 VAC</td> <td>230 VAC</td> <td>250 VAC</td> <td>250 VAC</td> <td>230 VAC</td> <td>1000 VAC</td> </tr> <tr> <td>Max. Schaltstrom</td> <td>1 A</td> <td>1 A</td> <td>1 A</td> <td>1,3 A</td> <td>1 A</td> <td>3 A</td> </tr> </table>	Typ	C 30	C 31	C 33	C 34	C 35	C 36	Max. Schaltleistung	60W/60VA	60W/80VA	120W/120VA	80W/80VA	60W/60VA	120W/120VA	Max. Schaltspannung	230 VAC	230 VAC	250 VAC	250 VAC	230 VAC	1000 VAC	Max. Schaltstrom	1 A	1 A	1 A	1,3 A	1 A	3 A
Typ	C 30	C 31	C 33	C 34	C 35	C 36																							
Max. Schaltleistung	60W/60VA	60W/80VA	120W/120VA	80W/80VA	60W/60VA	120W/120VA																							
Max. Schaltspannung	230 VAC	230 VAC	250 VAC	250 VAC	230 VAC	1000 VAC																							
Max. Schaltstrom	1 A	1 A	1 A	1,3 A	1 A	3 A																							



### NOVOPERM-Baureihe D

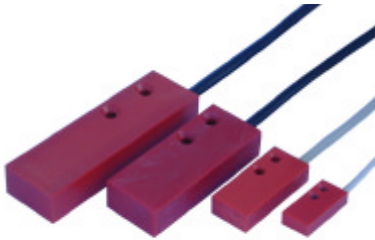
#### Typ D 31 GL

Lageunabhängiger Schlitz-Magnetschalter in GL-Ausführung (Zertifikat Nr. 72832-76 HH).

#### Typ D 31 Ex

Lageunabhängiger Schlitz-Magnetschalter in Ex-Ausführung. Der Schalter wird nach VDE 0171 in Sonderschutzart (Ex) s G5 gebaut. Die Zulassung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt liegt mit Prüfschein PTB Nr. III B/E - 25 041 vor.

Maximale Schaltleistung 60 W / 80 VA  
 Maximale Schaltspannung 230 VAC  
 Maximaler Schaltstrom 1 A/0,6 A



### NOVOPERM - Baureihe F

#### Typen FA 30, FA 31, FA 33, FA 34, FA 36, FB 63, FB 71, FC 21, FM 11

Quaderförmige magnetische Annäherungsschalter. Der Schaltvorgang wird durch Annäherung eines Magneten an den Schaltkontakt ausgelöst. Durch Zuordnung verschieden starker Magnete sind viele Kombinationsmöglichkeiten gegeben.

Typ	FA 30	FA 31	FA 33	FA 34	FA 35	FA 36
Max. Schaltleistung	60W/60VA	60W/80VA	120W/120VA	80W/80VA	60W/60VA	120W/120VA
Max. Schaltspannung	230 VAC	230 VAC	250 VAC	250 VAC	220 VAC	1000 VAC
Max. Schaltstrom	1 A	1 A	3 A	1,3 A	1 A	3 A



### NOVOPERM - Baureihe M

#### Typen M 16, M 17

Schlitz-Magnetschalter in Miniatur-Bauform mit quecksilberbenetztem Schutzkontakt. Der Schalter arbeitet wie die Typen A 11 bis A 15 prellfrei. Die kleine Bauform ermöglicht besonders günstig den Aufbau von Schalterkombinationen, z. B. zu Schaltwerken.

Maximale Schaltleistung 100 VA  
 Maximale Schaltspannung 500 VAC  
 Maximaler Schaltstrom 2 A



### NOVOPERM - Baureihe R

#### Typen R 30, R 31, R 33, R 34, R 35, R 36

Stabförmiger magnetischer Annäherungsschalter. Schaltkontakt und Magnet getrennt angeordnet. Der Schaltvorgang wird durch Annäherung eines Magneten an den Schaltkontakt ausgelöst. Dabei wird die Größe des Magneten von der Ansprechentfernung und der Annäherungsrichtung bestimmt. Lieferbar als Öffner, Schließer, Umschalter oder als bistabiler Kontakt.

Typ	R 30	R 31	R 33	R 34	R35	R36
Max. Schaltleistung	60W/60VA	60W/80VA	120W/120VA	80W/80VA	60W/60VA	50W/50VA
Max. Schaltspannung	230 VAC	230 VAC	250 VAC	250 VAC	230 VAC	1000 VAC
Max. Schaltstrom	1 A	1 A	3 A	1,3 A	1 A	3 A



### NOVOPERM-Baureihe S

#### Typen S 30, S 31

Schlitz-Magnetschalter mit geringer Einbauhöhe und Dreipunkt-Anschraubung. Der Schalter ist mit Umschaltkontakten ausgerüstet.

Typ	S 30	S 31
Maximale Schaltleistung	60 W / 60 VA	60 W / 80 VA
Maximale Schaltspannung	230 VAC	230 VAC
Maximaler Schaltstrom	1 A	1 A



### NOVOPERM-Baureihe W

#### Typ W21

Magnetschalter in zylindrischem Metallgehäuse mit durchgehendem Außengewinde. Schaltkontakt und Betätigungsmagnet werden getrennt voneinander angeordnet. Die Ansprechentfernung wird von der Größe des Magneten und der Annäherungsrichtung bestimmt. Auch bei engen Platzverhältnissen läßt sich dieser Magnetschalter gut einbauen.

Maximale Schaltleistung 10 W / 10 VA  
 Maximale Schaltspannung 48 VAC  
 Maximaler Schaltstrom 0,3 A

Änderungen und Irrtum vorbehalten