

**Schaltabstand 1 mm bei Modul 1  
statische Ausführung, 0 ... 25 kHz  
DC-Dreipol, Gegentaktausgang  
(plus- und minusschaltend), kurzschlußfest**

### Verwendung

- hohe Schaltfrequenz (bis 25 kHz)
- hohes geometrisches Auflösungsvermögen (Modul  $\geq 0,75$ )
- Drehzahlerfassung und Erfassen von sich annähernden bzw. vorbeilaufenden Weicheisenkanten

### Hinweise

- Material-, Abstands- und Einbauangaben gemäß Montagehinweis
- Gehäuse bei der Montage genau senkrecht zu den Zahnflanken ausrichten; der Ansprechpunkt liegt nicht in der Mittelachse des Magnetfeldplatten-Annäherungsschalters
- Metallspäne von der aktiven Fläche fernhalten
- Einsatz in der Nähe starker Magnetfelder vermeiden
- Abstand der Anschlußleitung zu Steuerleitungen induktiver Verbraucher möglichst  $\geq 30$  cm
- bei Leitungslängen  $> 10$  m ist immer abgeschirmte Leitung zu verwenden. Schirm nur geräteseitig auf L - (0 V) legen
- die Zahnlänge soll 3 mm nicht überschreiten
- Magnetfeldplattenschalter sind zum Erfassen von Nuten, für axiale Annäherung und für nicht magnetisierbare Materialien ungeeignet

### Technische Daten

(bei  $U_B = 24$  V,  $T_U \approx 23$  °C,  $I_L = 0$ , wenn nicht anders angegeben)

|  |                            |
|--|----------------------------|
| <b>Betriebsspannungsbereich <math>U_B</math></b>   | <b>8 ... 24 ... 30 VDC</b> |
| Max. zulässige Restwelligkeit der Betriebsspannung | 10 %                       |
| Laststrom $I_L$                                    | $\leq 25$ mA               |
| Spannungsfall ( $I_L = 0$ )                        | $\leq 1,5$ V               |
| Spannungsfall ( $I_L = 25$ mA)                     | $\leq 10$ V                |
| Leerlaufstrom                                      | $\leq 30$ mA               |
| Schaltfrequenz                                     | 0 ... 25 kHz               |
| Verpolungsschutz                                   | eingebaut                  |
| Schutz gegen Störspannungen                        | eingebaut                  |
| Einschaltfehlimpulsunterdrückung                   | eingebaut                  |
| Kurzschlußschutz                                   | $\leq 20$ s                |
| Umgebungstemperaturbereich $T_U$                   | -25 ... +80 °C             |
| Bemessungsschaltabstand $s_n$ (10 kHz)             | 1 mm bei M 1               |
| Realschaltabstand $s_r$                            | $s_n (1 \pm 10 \%)$        |
| Max. Leitungslänge                                 | $\leq 150$ m               |
| Bauform, Abmessungen                               | Zylinder, M 18 x 1         |
| Gehäusematerial                                    | Messing                    |
| Anschlußart  | Leitungsherausführung      |
| Schutzart nach DIN 40 050                          | IP 67                      |
| Gewicht  | 150 g                      |

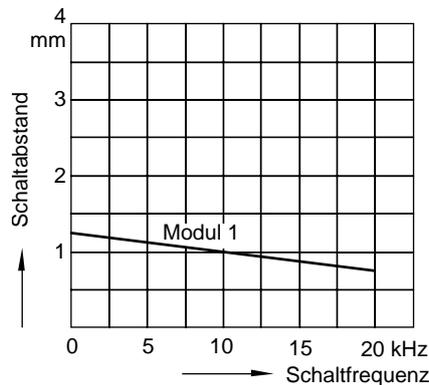
**Bestellbezeichnung** MAS/L-m18rg-II/1kk  
**Sach-Nr.** 13.12-04

### Sicherheitsbestimmungen

Das bezeichnete Produkt ist eine Komponente im Sinne der EU-Richtlinien, nicht eigenständig verwendbar und ausschließlich zum Einbau in eine Maschine oder Anlage bestimmt. Das Produkt ist Teil der elektrischen Ausrüstung einer Maschine oder Anlage und muß deshalb vom Maschinen- oder Anlagenhersteller in das Verfahren zur Konformitätserklärung einbezogen werden. Anschluß, Inbetriebnahme und Wartung darf nur durch Fachkräfte oder eingewiesenes Personal erfolgen.

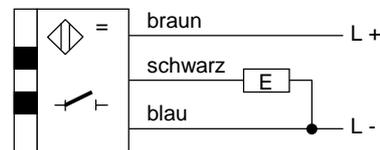
### Impulsdiagramm

Schaltabstand in Abhängigkeit von der Schaltfrequenz



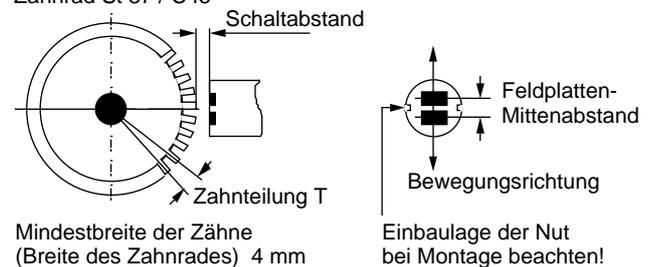
### Anschlußbild

Gleichspannung, Dreipol, 1 Schließer  
Leitungsherausführung

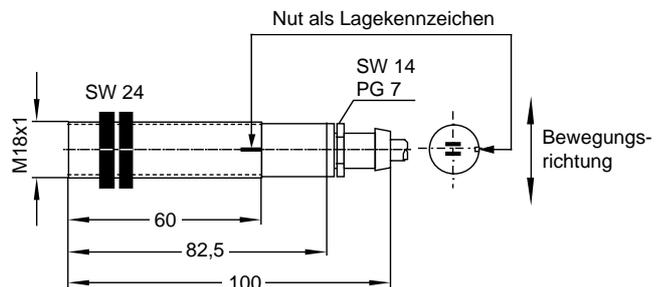


### Montagehinweis

Zahnrad St 37 / C45



### Aufbauzeichnung



Technische Änderungen vorbehalten!