

# Magnetfeldplattenschalter MAD-11ms60b1-5Y2



KB 13.21-07, 1.01

**Schaltabstand 0,5 ... 1,6 mm bei Modul 0,75 ... 4**  
**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)

**Betriebsspannungsbereich  $U_B$**  8 ... 24 ... 30 VDC

Max. zulässige Restwelligkeit

10 %

der Betriebsspannung

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 ... +75 °C

Bemessungsschaltabstand  $s_n$  (10 kHz)

0,5 mm bei M 0,75

0,8 mm bei M 1

1,3 mm bei M 2

1,6 mm bei M 3

1,6 mm bei M 4

Realschaltabstand  $s_r$

$s_n (1 \pm 10 \%)$

Max. Leitungslänge

$\leq 150$  m

Bauform, Abmessungen

Zylinder,  $\varnothing 10,8$ , mit Flansch

Gehäusematerial

Messing

Anschlußart

Steckanschluß, 4-polig M12

Schutzart nach DIN 40 050

PUR-Leitung

Gewicht

IP 65

80 g

**Bestellbezeichnung**

**MAD-11ms60b1-5Y2**

**Sach-Nr.**

**13.21-07**

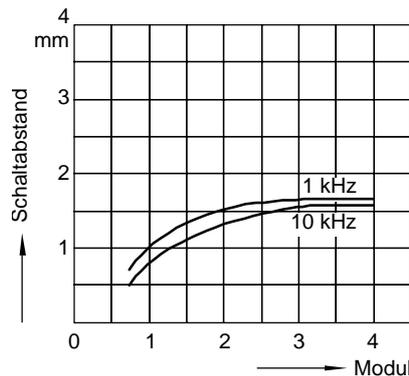
## Sicherheitsbestimmungen

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 Anlagehersteller in das Verfahren zur Konformitätserklärung einbezogen werden. Anschluß, Inbetriebnahme und Wartung darf nur durch Fachkräfte oder eingewiesenes Personal erfolgen.

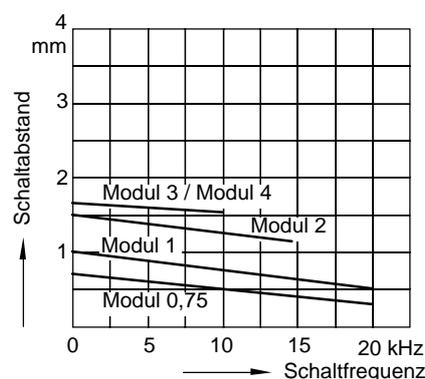
Technische Änderungen vorbehalten!

## Impulsdigramme

Schaltabstand in Abhängigkeit von der Zahnteilung (Modul)

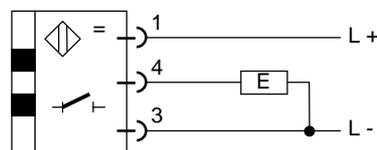


Schaltabstand in Abhängigkeit von der Schaltfrequenz



## Anschlußbild

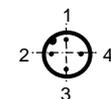
Gleichspannung, Dreipol, 1 Schließer  
Steckanschluß



## Steckerbild

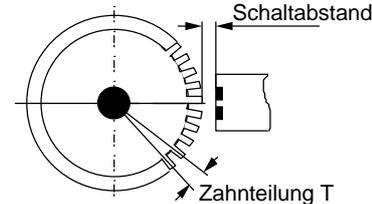
Zubehör siehe ALIA-Katalog

Stecker 3



## Montagehinweis

Zahnrad St 37 / C45



Mindestbreite der Zähne  
(Breite des Zahnades) 4 mm

## Aufbauzeichnung

