Impulsgeber
Baureihe Hallsensor

HAD-11ms60b2,5-5S1
Sach-Nr. 13.26-13

Merkmale

Bemessungsschaltabstand 1,3 ... 2,5 mm bei Modul 1 ... 4

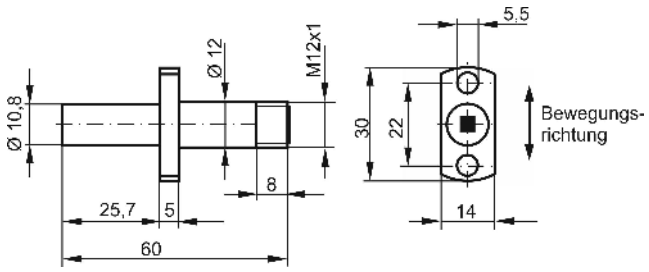
Dynamische Ausführung, 5 Hz ... 20 kHz

DC-Dreipol, Gegentaktausgang (plus- und minusschaltend)

Drehzahlerfassung mit hoher Betätigungsfrequenz (bis 20 kHz) bei hohem geometrischem Auflösungsvermögen (Modul ≥ 1)

Hallelementsensoren sind zum Erfassen von Nuten, für axiale Annäherung und für nicht magnetisierbare Materialien ungeeignet

Maße



Technische Daten

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

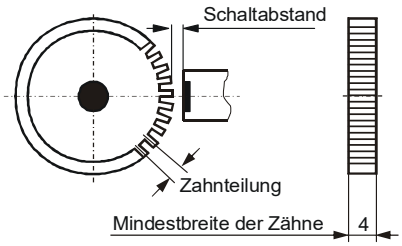
Bemessungsschaltabstände s_n (10 kHz)	1,3 mm bei Modul 1 1,8 mm bei Modul 2 2,4 mm bei Modul 3 2,5 mm bei Modul 4
Realschaltabstand s_r	s_n (1 ± 10 %)
Betriebsspannungsbereich U_B	6 ... 24 ... 30 VDC
zulässige Restwelligkeit der Betriebsspannung	10 %
Stromaufnahme ohne Last	≤ 10 mA
maximale Strombelastbarkeit des Ausgangs	≤ 25 mA
Reststrom (Ausgang gesperrt)	Plusschaltend ≤ 0,5 mA Minusschaltend ≤ 2,5 mA
Spannungsfall (Ausgang leitend; I_L = 25 mA)	Plusschaltend ≤ 12 V Minusschaltend ≤ 10 V
Ausgang	Gegentakt, kurzzeitiger Kurzschlussschutz ≤ 20 s
Betätigungsfrequenz f	5 Hz ... 20 kHz
Umgebungstemperaturbereich T_U	- 25 ... + 100 °C
Verpolsicher	ja
Anschlussart	Steckverbinder M12, 4-polig
maximale Leitungslänge	≤ 150 m
Gewicht	30 g
Bauform	Zylinder, Ø 10,8, mit Flansch
Werkstoff Gehäuse / aktive Fläche	Messing / Kunststoff (PBT)
Schutzart nach EN 60529	IP 65

Hinweise

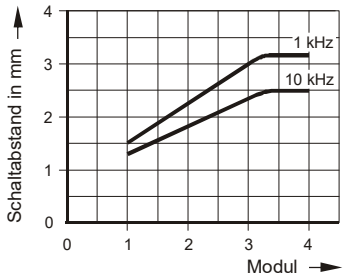
Gehäuse bei der Montage genau senkrecht zu den Zahnflanken ausrichten. Der Ansprechpunkt liegt nicht in der Mittelachse des Hallelementsensors. Metallspäne von der aktiven Fläche fernhalten. Einsatz in der Nähe starker Magnetfelder vermeiden. Abstand der Anschlussleitung zu Steuerleitungen induktiver Verbraucher möglichst ≥ 30 cm. Bei Leitungslängen > 10 m geschirmte Leitung verwenden. Ohne Betätigung nimmt das Ausgangssignal nach dem Einschalten Low- oder High-Zustand an.

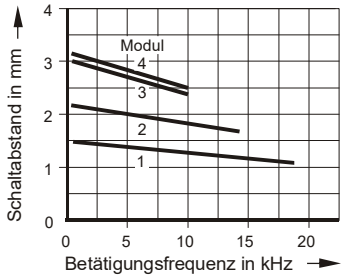
Montagehinweise

Zahnrad St37 / C45



Schaltabstand als Funktion von Modul und Betätigungsfrequenz





Zulassung

Erfüllt Norm EN 60947-5-2

Sicherheitsbestimmungen

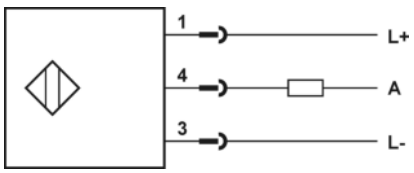
Anschluss, Inbetriebnahme und Wartung darf nur durch Fachkräfte oder eingewiesenes Personal erfolgen.

Wir sind zertifiziert nach DIN EN ISO 9001

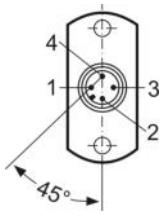
Technische Änderungen vorbehalten!

Anschluss

Gleichspannung, Dreipol,
Gegentaktausgang, Steckanschluss



Stecker



© Klaschka Sensor & Motion Technologies GmbH • Am Zeller Pfad 1 • D-75242 Neuhausen • Fon +49 7234 79 0 • e-mail: sales@klaschka.de • www.klaschka.de