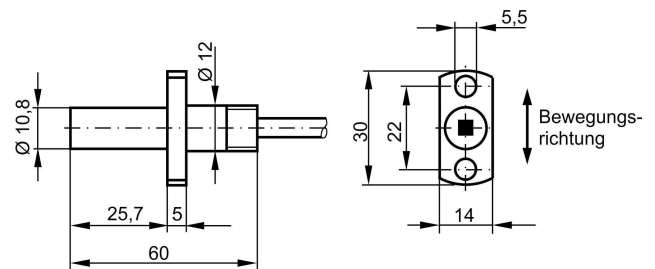


Merkmale

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 geometrischen Auflösungsvermögen (Modul ≥ 1)
Die Zahnlänge soll 3 mm nicht überschreiten
Hallelementensensoren sind zum Erfassen von Nuten, für axiale Annäherung und für nicht magnetisierbare Materialien ungeeignet

Maße



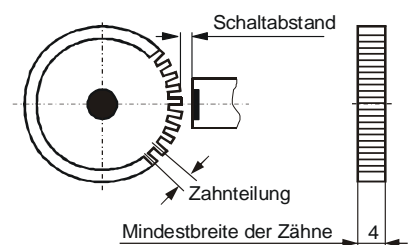
Technische Daten

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

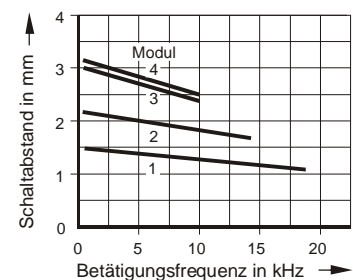
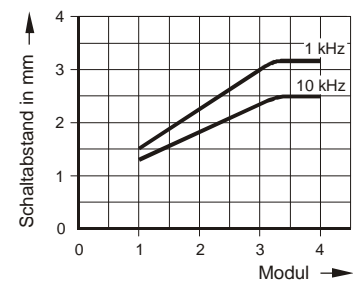
Bemessungsschaltabstände s_n (10 kHz)	1,3 mm bei Modul 1 1,8 mm bei Modul 2 2,4 mm bei Modul 3 2,5 mm bei Modul 4
Realschaltabstand s_r	$s_n (1 \pm 10 \%)$
Betriebsspannungsbereich U_B	6 ... 24 ... 30 VDC
zulässige Restwelligkeit der Betriebsspannung	10 %
Stromaufnahme ohne Last	≤ 10 mA
maximale Strombelastbarkeit des Ausgangs	≤ 25 mA
Reststrom (Ausgang gesperrt)	Plusschaltend $\leq 0,5$ mA Minusschaltend $\leq 2,5$ mA
Spannungsfall (Ausgang leitend; $I_L = 25$ mA)	Plusschaltend ≤ 12 V Minusschaltend ≤ 10 V
Ausgang	1 Gegentakt, kurzzeitiger Kurzschlusschutz ≤ 20 s
Betätigungsfrequenz f	5 Hz ... 20 kHz
Umgebungstemperaturbereich T_U	- 25 ... + 100 °C
Verpolsicher	ja
Anschlussart	Leistungsanschluss, LiFFY, 3 x 0,34 mm ²
maximale Leitungslänge	≤ 150 m
Gewicht	30 g + Gewicht der Zuleitung
Bauform	Zylinder $\varnothing 10,8$ mit Flansch
Werkstoff Gehäuse / aktive Fläche	Messing / Kunststoff (PBT)
Schutzart nach EN 60529	IP 67

Montagehinweise

Zahnrad St37 / C45



Schaltabstand als Funktion von Modul und Betätigungsfrequenz



Hinweise

Gehäuse bei der Montage genau senkrecht zu den Zahnflanken ausrichten. Der Ansprechpunkt liegt nicht in der Mittelachse des Hallelementensensors. 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.

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, 3-Pol,
Gegentaktausgang, Leistungsanschluss PUR

