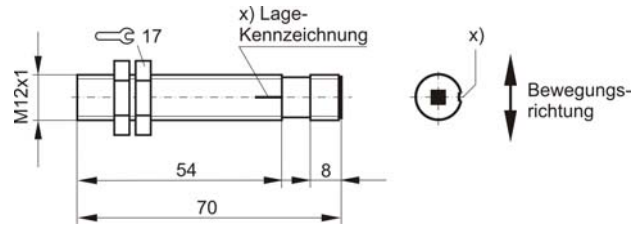


Merkmale

Bemessungsschaltabstand 0,3 mm bei Modul 0,5
 Statische Ausführung, 0 Hz ... 10 kHz
 DC-Dreipol, Gegentaktausgang (plus- und minusschaltend)
 Drehzahlerfassung mit hoher Betätigungsfrequenz (bis 10 kHz) bei hohem geometrischem Auflösungsvermögen (Modul 0,5)
 Magneto-resistive Schalter sind zum Erfassen von Nuten, für axiale Annäherung und für nicht magnetisierbare Materialien ungeeignet

Maße



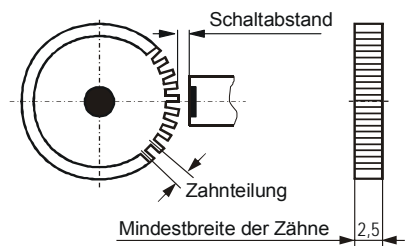
Technische Daten

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

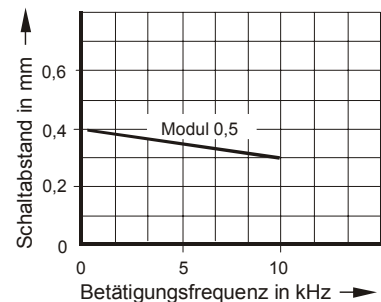
Bemessungsschaltabstand s_n (10 kHz)	0,3 mm bei Modul 0,5
Betriebsspannung U_B	10 ... 24 ... 30 VDC
zulässige Restwelligkeit der Betriebsspannung	10 %
Stromaufnahme ohne Last	$\leq 25\text{ mA}$
maximale Strombelastbarkeit des Ausgangs	$\leq 25\text{ mA}$
Spannungsfall ($I_L = 0$)	$\leq 1,5\text{ V}$
Spannungsfall ($I_L = 25\text{ mA}$)	$\leq 10\text{ V}$
Ausgang	1 Gegentakt, kurzzeitiger Kurzschlusschutz $\leq 20\text{ s}$
Betätigungsfrequenz f	0 Hz ... 10 kHz
Umgebungstemperaturbereich T_U	- 25 ... + 75 °C
Verpolsicher	ja
Anschlussart	Steckverbinder M12, 4-polig
maximale Leitungslänge	$\leq 150\text{ m}$
Gewicht	30 g
Bauform	Zylinder, M12 x 1
Werkstoff Gehäuse / aktive Fläche	Messing / Messing
zulässiges Anzugsdrehmoment	
ohne / mit Zahnscheibe	9 Nm / 30 Nm
Schutzart nach EN 60529	IP 65

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 Magneto-resistiven Schalters. Metallspäne von der aktiven Fläche fernhalten. Einsatz in der Nähe starker Magnetfelder vermeiden. Abstand der Anschlussleitung zu Steuerleitungen induktiver Verbraucher möglichst $\geq 30\text{ cm}$. Bei Leitungslängen $> 10\text{ m}$ geschirmte Leitung verwenden. Ohne Betätigung nimmt das Ausgangssignal nach dem Einschalten Low- oder High-Zustand an.

Zulassung

Erfüllt Norm EN 60947-5-2



Sicherheitsbestimmungen

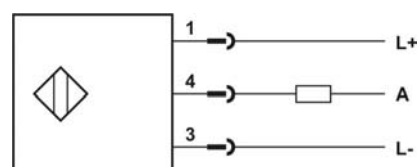
Anschluss, Inbetriebnahme und Wartung darf nur durch Fachkräfte oder eingewiesenes Personal erfolgen.

Wir sind zertifiziert nach DIN EN ISO 9001

Technische Änderungen vorbehalten!

Anschluss

Gleichspannung, Dreipol,
Gegentaktausgang, Steckeranschluss



Stecker

