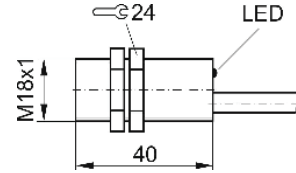


Merkmale

Betätigung mit Magneten
Statische Ausführung, 0 ... 10 kHz
DC-Dreipol, plusschaltend, kurzschlussfest
Ausgang open-source, Öffner
Hohe Betätigungsfrequenz (bis 10 kHz)
Drehzahlerfassung und Erfassen von sich annähernden bzw. vorbeilaufenden Magneten

Maße

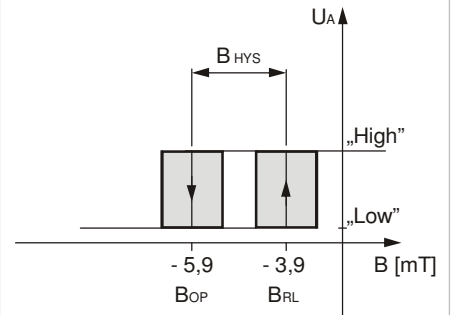


Technische Daten

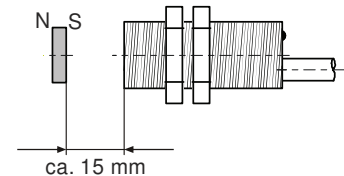
(bei $U_B = 24\text{ V}$, $T_U \approx 23\text{ °C}$)

Betriebsspannung U_B	10 ... 24 ... 30 VDC
Funktion des Sensors	Öffner
Schaltverhalten	Unipolar
Zulässiger Laststrom	$\leq 200\text{ mA}$
maximaler Reststrom (Schalter geöffnet)	$20\text{ }\mu\text{A}$
Spannungsfall ($I_L = 25\text{ mA}$)	$\leq 1\text{ V}$
Leerlaufstrom (unbetätigt)	$\leq 25\text{ mA}$
Kurzschlusschutz	eingebaut
Verpolungsschutz	eingebaut
Betätigungsfrequenz f	0 Hz ... 10 kHz
Ausgang „High“	Schalter geschlossen, wenn Magnetfeld entfernt
Ausgang „Low“	Schalter offen, wenn magnetischer Südpol an der aktiven Fläche des Sensors anliegt
magnetische Hysterese B_{HYS}	2 mT bei 25 °C
Umgebungstemperaturbereich T_U	- 25 ... + 80 °C
Anschlussart	Leitungsanschluss, LiFFY - 11Y, 3 x 0,34 mm ²
maximale Leitungslänge	$\leq 150\text{ m}$
Gewicht	45 g
Bauform	M18
Werkstoff Gehäuse / aktive Fläche	Messing / Kunststoff (PBT)
maximales Anzugsdrehmoment	34 Nm
Schutzart nach EN 60529	IP 67

Schaltverhalten



Anwendungsvorschlag mit Magnet 13.99-53 (siehe Zubehör)



Achtung: Betätigung erfolgt mit dem Südpol.

Zubehör:

ZBM-15wr4-1

Sach-Nr 13.99-53

Hinweise

Metallspäne von den Betätigungselementen fernhalten. Einsatz in der Nähe starker Magnetfelder, die die Magnetfelder des Betätigungselementes beeinflussen können, vermeiden.

Zulassung

Erfüllt Norm EN 60947-5-2



Sicherheitsbestimmungen

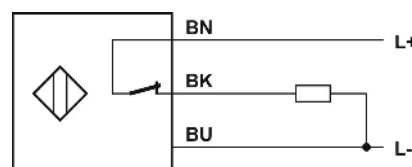
Anschluss, Inbetriebnahme und Wartung darf nur durch Fachkräfte oder eingewiesenes Personal erfolgen.

Wir sind zertifiziert nach DIN EN ISO 9001

Technische Änderungen vorbehalten!

Anschluss

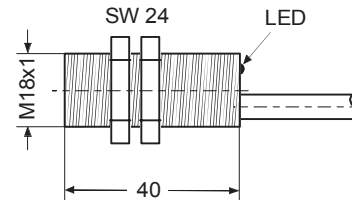
Gleichspannung, Dreipol,
1 Öffner, Leitungsanschluss PUR



Merkmale

Betätigung mit Magneten
Statische Ausführung, 0 ... 10 kHz
DC-Dreipol, minusschaltend, kurzschlussfest
Ausgang open-drain, Öffner
Hohe Betätigungsfrequenz (bis 10 kHz)
Drehzahlerfassung und Erfassen von sich annähernden bzw. vorbeilaufenden Magneten

Maße

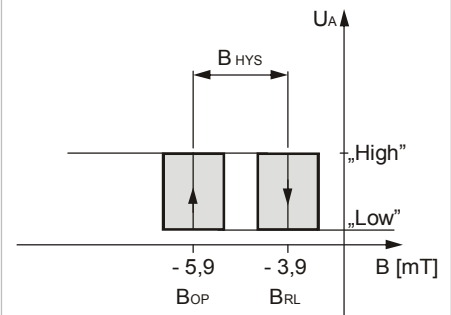


Technische Daten

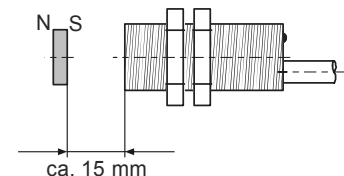
bei $U_B = 24\text{ V}$, $T_U \approx 23\text{ °C}$

Betriebsspannung U_B	10 ... 24 ... 30 VDC
Funktion des Sensors	Öffner
Schaltverhalten	Unipolar
Zulässiger Laststrom	$\leq 200\text{ mA}$
maximaler Reststrom (Schalter geöffnet)	$20\text{ }\mu\text{A}$
Spannungsfall ($I_L = 25\text{ mA}$)	$\leq 1\text{ V}$
Leerlaufstrom (unbetätigt)	25 mA
Kurzschlusschutz	eingebaut
Verpolungsschutz	eingebaut
Betätigungsfrequenz f	0 Hz ... 10 kHz
Ausgang „Low“	Schalter geschlossen, wenn Magnetfeld entfernt
Ausgang „High“	Schalter offen, wenn magnetischer Südpol an der aktiven Fläche des Sensors anliegt
magnetische Hysterese B_{HYS}	2 mT bei 25 °C
Umgebungstemperaturbereich T_U	$-25\text{ ... }+80\text{ °C}$
Anschlussart	Leitungsanschluss, LIFFY - 11Y, $3 \times 0,34\text{ mm}^2$
maximale Leitungslänge	$\leq 150\text{ m}$
Gewicht	45 g
Bauform	M18
Werkstoff Gehäuse / aktive Fläche	Messing / Kunststoff (PBT)
maximales Anzugsdrehmoment	34 Nm
Schutzart nach EN 60529	IP 67

Schaltverhalten



Anwendungsvorschlag mit Magnet 13.99-53 (siehe Zubehör)



Achtung: Betätigung erfolgt mit dem Südpol.

Zubehör:

ZBM-15wr4-1

Sach-Nr 13.99-53

Hinweise

Metallspäne von den Betätigungselementen fernhalten. Einsatz in der Nähe starker Magnetfelder, die die Magnetfelder des Betätigungselementes beeinflussen können, vermeiden.

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,
1 Öffner, Leitungsanschluss PUR

