KLASCHKA
Industrieelektronik

Auswertegerät für Impulszahl

ISN-1.24
Überwachung von Drehzahl oder Stillstand

www.klaschka.de

WAGNER GMBH
Elektrotechnische Systemlösungen

Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0

F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de

Kompaktes Impulszahlmessrelais ISN-1.24

- extrem hohe Ansprechgeschwindigkeit
- einfache Bedienung und Einstellung
- keine Programmierung erforderlich

Im Zeitalter der Speicherprogrammierbaren Steuerungen sind Messrelais schon oft totgesagt worden, da man meinte, die Funktion in die SPS integrieren zu können.
Gerade in Kombination mit der SPS weisen Messrelais ihre Daseinsberechtigung nach. Dies gilt auch oder gerade für das Kontrollieren von Frequenzen und Drehzahlen. Hier erfolgt im Impulszahlmessrelais die Vorverarbeitung. Die SPS wertet Schaltsignale und/oder analoge Messwerte aus.

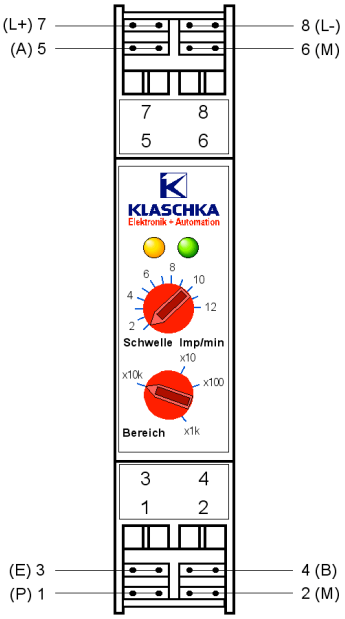
Bei der Neuentwicklung der Impulszahlmessrelais Baureihe ISN-1.24 wurden umfangreiche Funktionen in ein kompaktes Gehäuse (17,5 mm / 90 mm / 58 mm) mit Schnappfuß für DIN-Hutschiene integriert.
Die montagefreundlichen Zugfeder-Klemmen ermöglichen sicheres und schnelles Klemmen von max. 2 Leitern, auch mit unterschiedlichen Leitungsdurchmessern.

Mit einer Betriebsspannung von 24 VDC lassen sich die Geräte als Stillstands- oder Nenndrehzahlwächter mit Relaisausgang in 4 Bereichen von 10 Imp/min bis 120 k Imp/min betreiben.

Bereich	Impulszahl / min	Frequenz **Hz**	Eigenzeit **ms**
x 10	10 … 120	0,167 … 2	6.000 … 500
x 100	0,1 k … 1,2 k	1,67 … 20	600 … 50
x 1 k	1 k … 12 k	16,7 … 200	60 … 5
x 10 k	10 k … 120 k	167 … 2 k	6 … 0,5

Anwendungen

Extrem schnelles Überwachen von Impuls- und Drehzahlen auf Über- oder Unterschreiten einer Schwelle, als Nenndrehzahl- oder Stillstandswächter von sich drehenden Teilen in Maschinen und Anlagen oder Fahrzeugen.



Technische Daten

Impulszahlmessrelais ISN 1/410ch-1.24
Sach-Nr. 17.11-07

Betriebsspannung U_B	8 … 24 … 30 V DC
Stromaufnahme	< 35 mA (ohne Impulsgeber u. Last)
Betriebstemperatur	0 … + 55 °C
Betriebsart	Dauerbetrieb
Gehäuse (B x H x T)	17,5 x 90 x 58 mm
Gewicht	ca. 60 g
Eingang	
Impulsgeber	siehe Katalog ALSEN TK 2 (DC-plusschaltend)
Weitere Sensoren	siehe Katalog ALSEN TK 1
Eingangsfrequenz	0,167 Hz … 2,5 kHz
Zul. Tastverhältnis	1 : 0,7 … 1,3
Pegel lo	0 … 1,5 V DC (oder Eingang offen)
Pegel hi	5 … 30 V DC
Schwelle S	einstellbar 1 … 12 Imp / min
Bereichsumschalter	x10, x100, x1 k, x10 k
Hysterese H	fest, ca. 5 % von S
Eingangsstrom	max. 14 mA
***Ausgang** (P)*	Versorgung Impulsgeber
max. Strombelastbarkeit (Bei höherer Strombelastung ist eine externe Spannungsversorgung erforderlich)	≤ 100 mA
***Ausgang** (A)*	Signalausgang ISN
Ausgangsart	kontaktlos
Kategorie	plusschaltend
Ausgangsspannung	Betriebsspannung - 0,8 V DC
Laststrom	≤ 200 mA
Kurzschlussfest ?	ja
Verpolsicher ?	ja
Anzeigen	
1 LED grün	Betriebsspannung EIN
1 LED gelb für Ausgang:	
Betriebsart a	Überschreiten der Schwelle S
Betriebsart b	Unterschreiten der Schwelle S
Ungenauigkeit	
Einstellungenauigkeit	≤ ± 5 %
Temperatureinfluss	≤ ± 3 %
Betriebsspannungseinfluss	≤ ± 0,1 %
Zubehör	Schieber für Schraubbefestigung

Änderungen vorbehalten!

ISN 11.12

WAGNER GMBH
Elektrotechnische Systemlösungen

Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0
F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de