



Änderungen vorbehalten!
Stand 0902

Steuerungs- und Auswerteelektronik

MESEP®

Anwendung

Die einfache MESEP-Elektronik arbeitet komplett analog und zeichnet sich durch ihre einfache Bedienung aus. Die Empfindlichkeit kann mittels Drehpotentiometer verändert werden. Die MESEP-Elektronik ist fester Bestandteil eines Ringsensors. Sie ist fest mit diesen verbunden und befindet sich immer unmittelbar am Gerät bzw. Sensor.



Steuerelektronik MESEP

Funktion

In einem analogen Ringsensor werden mittels Oszillator ein hochfrequentes elektromagnetisches Wechselfeld erzeugt. Wenn ein Metallteil durch den Ringsensor fällt, werden in diesem Wirbelströme erzeugt. Diese wiederum entziehen dem Feld Energie. Dieser Energieverlust bewirkt eine Bedämpfung des Oszillators, wodurch die Signalamplitude reduziert wird. Die Größe der Bedämpfung ist ein Maß für die Größe des Metallteiles. Die Signalauswertung erfasst die Bedämpfung des Oszillators. Unterschreitet der Wert der Bedämpfung des Oszillators einen festgelegten Schwellenwert, wird der Schaltverstärker aktiviert und gibt ein Ausgangssignal ab.



p-u-l-s-o-t-r-o-n-i-c

Steuerelektronik MESEP

Technische Daten

| | |
|------------------------------|---|
| Mechanische Daten | |
| | Elektronik ist jeweils im Kompletgerät integriert. |
| | |
| Bedienung | |
| Empfindlichkeits-einstellung | Potentiometer (feststellbar) |
| Taster | Funktionsprüfung |
| Anzeige | 1x Bereitschaftsanzeige |
| | |
| Einsatzbedingungen | |
| Lagertemperatur | -10° C .. 60° C |
| Betriebstemperatur | 0° C .. 50° C |
| Schutzklasse | (siehe Sonde o. Kompletgerät) |
| Versorgungsspannung | 230 VAC / 50 Hz oder 115 VAC / 60 Hz |
| Leistungsaufnahme | typ. 35 W; max. 40 W |
| Elektrischer Anschluss | 3 m Anschlusskabel; L1,N,PE; 1,5 mm ² |
| | |
| Empfindlichkeiten | (siehe Sonde o. Kompletgerät) |
| | |
| Schnittstellen | |
| Sonde | LC-Oszillator mit Geradeausempfänger |
| Digitale Eingänge | Taster f. Funktionsprüfung |
| Digitale Ausgänge | 2 Stk.; Open-Kollektor; max. 24 VDC; 100 mA Signalgeber Auswurf |
| Schaltrelais | 1 Stk.; 250 V; 5 A Metallalarm |