

Induktiver Sensor mit erhöhtem Schaltabstand

I1QH012

Bestellnummer



- Erhöhter Schaltabstand
- Geringer Montageabstand dank wenglor weproTec
- Innovative ASIC-Schaltungstechnologie
- Integrierte Fehleranzeige

weproTec

Technische Daten

Induktive Daten

| | |
|---------------------------------------|----------------|
| Schaltabstand | 40 mm |
| Korrekturfaktor Edelstahl V2A/CuZn/Al | 0,74/0,32/0,31 |

| | |
|-----------|--------------|
| Einbauart | nicht bündig |
|-----------|--------------|

| | |
|----------------------|---------------|
| Einbau A/B/C/D in mm | 90/110/120/40 |
|----------------------|---------------|

| | |
|-----------------|-------|
| Einbau B1 in mm | 0..60 |
|-----------------|-------|

| | |
|-----------------|--------|
| Schalthysterese | < 10 % |
|-----------------|--------|

Elektrische Daten

| | |
|---------------------|-------------|
| Versorgungsspannung | 10..30 V DC |
|---------------------|-------------|

| | |
|---------------------------|---------|
| Stromaufnahme (Ub = 24 V) | < 10 mA |
|---------------------------|---------|

| | |
|----------------|--------|
| Schaltfrequenz | 210 Hz |
|----------------|--------|

| | |
|-----------------|--------|
| Temperaturdrift | < 10 % |
|-----------------|--------|

| | |
|-------------------|------------|
| Temperaturbereich | -40..80 °C |
|-------------------|------------|

| | |
|-------------------------------|-------|
| Spannungsabfall Schaltausgang | < 1 V |
|-------------------------------|-------|

| | |
|---------------------------|--------|
| Schaltstrom Schaltausgang | 150 mA |
|---------------------------|--------|

| | |
|-------------------------|----------|
| Reststrom Schaltausgang | < 100 µA |
|-------------------------|----------|

| | |
|-----------------|----|
| Kurzschlussfest | ja |
|-----------------|----|

| | |
|--------------------------------|----|
| Verpolungs- und überlastsicher | ja |
|--------------------------------|----|

| | |
|--------------|-----|
| Schutzklasse | III |
|--------------|-----|

Mechanische Daten

| | |
|-----------------|------------|
| Gehäusematerial | Kunststoff |
|-----------------|------------|

| | |
|-----------|------|
| Schutzart | IP67 |
|-----------|------|

| | |
|--------------|------------------|
| Anschlussart | M12 x 1; 4-polig |
|--------------|------------------|

Sicherheitstechnische Daten

| | |
|------------------------|-----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 3706,54 a |
|------------------------|-----------|

Funktion

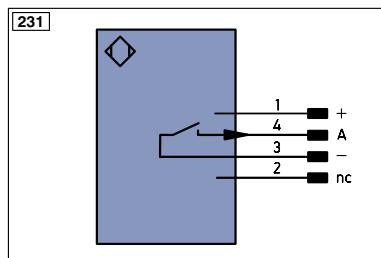
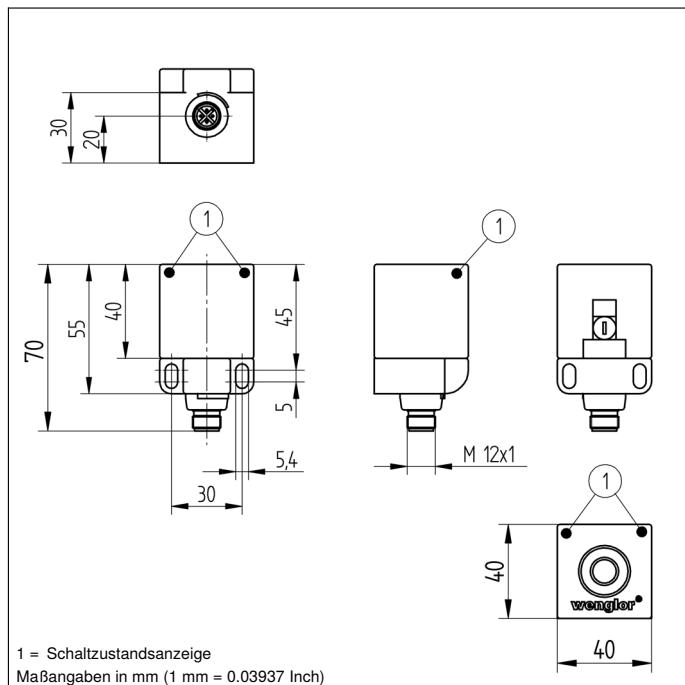
| | |
|---------------|----|
| Fehleranzeige | ja |
|---------------|----|

| | |
|---------------|--|
| NPN-Schließer | |
|---------------|--|

| | |
|-------------------|-----|
| Anschlussbild-Nr. | 231 |
|-------------------|-----|

| | |
|--------------------------------|---|
| Passende Anschlussstechnik-Nr. | 2 |
|--------------------------------|---|

Induktive Sensoren mit erhöhten Schaltabständen überzeugen mit einer robusten Bauform, einfacher Montage und zuverlässigen Messwerten. Die große Reichweite macht zusätzliche Sensortypen überflüssig, da durch sie auch spezielle Anwendungen gelöst werden können. Die neue Generation bietet dank ASIC und wenglor weproTec neben dem störungsfreien Betrieb mehrerer Sensoren auf engstem Raum auch die Möglichkeit, Fehler im System rechtzeitig zu erkennen.


Symbolerklärung

| | |
|----------|---|
| + | Versorgungsspannung + |
| - | Versorgungsspannung 0 V |
| ~ | Versorgungsspannung (Wechselspannung) |
| A | Schaltausgang Schließer (NO) |
| ~A | Schaltausgang Öffner (NC) |
| V | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO) |
| ~V | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC) |
| E | Eingang analog oder digital |
| T | Teach-in-Eingang |
| Z | Zeitverzögerung (Aktivierung) |
| S | Schirm |
| RxD | Schnittstelle Empfangsleitung |
| TxD | Schnittstelle Sendeleitung |
| RDY | Bereit |
| GND | Masse |
| CL | Takt |
| E/A | Eingang/Ausgang programmierbar |
| IO-Link | IO-Link |
| PoE | Power over Ethernet |
| IN | Sicherheitseingang |
| DSO | Sicherheitsausgang |
| Signal | Signalausgang |
| BL/D | Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D) |
| EN0RS422 | Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL) |

| | |
|-------|------------------------------|
| PT | Platin-Messwiderstand |
| nc | nicht angeschlossen |
| U | Testeingang |
| Ü | Testeingang invertiert |
| W | Triggereingang |
| W- | Bezugsmasse/Triggereingang |
| O | Analogausgang |
| O- | Bezugsmasse/Analogausgang |
| BZ | Blockabzug |
| AWV | Ausgang Magnetventil/Motor |
| a | Ausgang Ventilsteuerung + |
| b | Ausgang Ventilsteuerung 0 V |
| SY | Synchronisation |
| SY- | Bezugsmasse/Synchronisation |
| E+ | Empfänger-Leitung |
| S- | Sende-Leitung |
| ± | Erdung |
| SnR | Schaltabstandsreduzierung |
| Rx+/- | Ethernet Empfangsleitung |
| Tx+/- | Ethernet Sendeleitung |
| Bus | Schnittstellen-Bus A(+)/B(-) |
| La | Sendelicht abschaltbar |
| Mag | Magnetensteuerung |
| RES | Bestätigungseingang |
| EDM | Schützkontrolle |

| | |
|------------------------------|---------------------|
| ENARS422 | Encoder A/A (TTL) |
| ENBRS422 | Encoder B/B (TTL) |
| ENA | Encoder A |
| ENB | Encoder B |
| AMIN | Digitalausgang MIN |
| AMAX | Digitalausgang MAX |
| AOK | Digitalausgang OK |
| SY IN | Synchronisation IN |
| SY OUT | Synchronisation OUT |
| OLT | Lichtstärkeausgang |
| M | Wartung |
| rsv | reserviert |
| Adernfarben nach DIN IEC 757 | |
| BK | schwarz |
| BN | braun |
| RD | rot |
| OG | orange |
| YE | gelb |
| GN | grün |
| BU | blau |
| VT | violett |
| GY | grau |
| WH | weiß |
| PK | rosa |
| GNYE | grün gelb |

Einbau
