

QUALIFIZIERT NACH DER SPEZIFIKATION EI 1592 1. AUSGABE

Elektronischer Sensor zur Unterscheidung zwischen Flugkraftstoff und Wasser. Der SLUGGUARD® ermöglicht eine kontinuierliche Erfassung von Wasser in/unter Sumpfen von Filter-/Wasserabscheidern oder an Ablasspunkten von Filterbehältern. Der hochpräzise Füllstandsschalter eignet sich ebenfalls für kleine Filterbehälter, sogenannte FBO, die im General Aviation Bereich verwendet werden.

Die blaue LED zeigt von allen Seiten sichtbar unterschiedliche Schaltzustände an.



ANWENDUNGSBEREICH

- Elektronischer Wassersensor nach EI 1592 1. Auflage
- Geeignet für den Einsatz in/unter Sumpfen von Filter-/Wasserabscheidern

TECHNISCHE DATEN

Umgebungsbedingungen

- Betriebstemperaturbereich: -40°C (-40°F) bis 85°C (185°F)
- Temperaturbereich Lagerung: -40°C (-40°F) bis 85°C (185°F)
- Umgebungsluftfeuchtigkeit: <98 % RH, kondensierend
- Schutzklasse: IP67, IP69K (mit geeignetem Kabel)
- Schwingungen (sinusförmig): 1.6 mm p-p (2...25 Hz), 4 g (25...100 Hz)
(EN 60068-2-6) 1 Oktave / Min.

Stromversorgung

- Spannungsbereich: 12...30 V DC
- Verpolungsschutz: Ja
- Stromverbrauch (ohne Last): 25 mA typ., 50 mA max.
- Einschaltzeit < 2 s

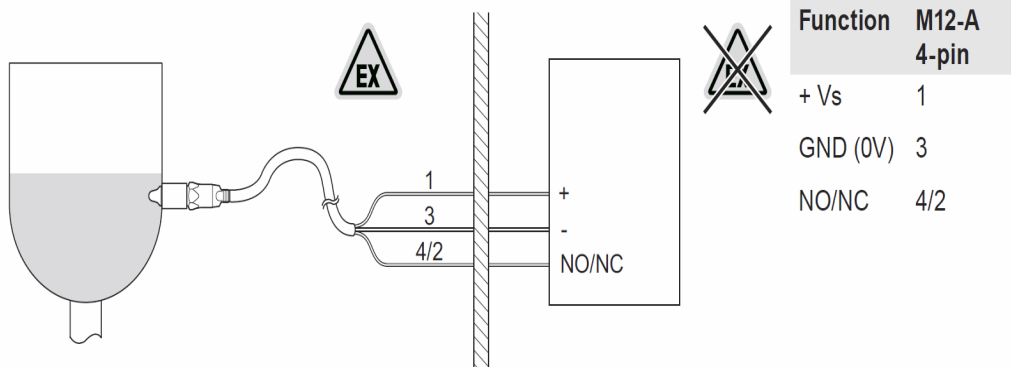
Merkmale

- Wiederholbarkeit: ± 1 mm
- Hysteresis: ± 1 mm
- Reaktionszeit: 0.1 s
- Abklingen/Dämpfung: 0.0...10.0 s (konfigurierbar)

DATEN ZUR ANWENDUNG IN VERBINDUNG MIT GEFAHRENBEREICHEN

ATEX II 1G Ex ia IIC T4/T5

- Höchste Werte für die Auswahl von Barrieren:
 - U_i : 30 V DC
 - I_i : 100 mA
 - P_i : 0.75 W
- Interne Kapazität: C_i : 43 nF
- Interne Induktivität: L_i : 10 μ H
- Temperaturklasse
Standardausführung: T4: $-40 < T_{amb} < 85^\circ\text{C}$ (185 °F), T5: $-40 < T_{amb} < 74^\circ\text{C}$ (165 °F)



SLUGGUARD® verwendet ein 4-adriges Kabel. IN PNP-Verbindung – es werden nur schwarze, braune und blaue Kabel verwendet – weiß wird nur zur Programmierung benötigt. Weitere Informationen zu den Anforderungen für Gefahrenbereiche entnehmen Sie bitte dem Handbuch.

STANDARD AUSFÜHRUNG

- Material: Edelstahl
- Gewindedichtung: Teflon® (PTFE)
- Prozessanschluss: G 1/2 inch