KAPAZITIVER FÜLLSTANDSCHALTER MIT ANZEIGE



- SONDENLÄNGE 30 ... 250 MM
- SCHALTAUSGANG PNP / NPN
- LED-ANZEIGE · TASTENBEDIENUNG
- SONDE PEEK · EDELSTAHL 316L
- G1/2 · IP67 · M12 × 1

IP67

Stainless Steel
AISI 316L · 1.4404

M12

Display

AUSFÜHRUNGEN

Merkmal	Ausführungen
Sondenlänge	30 · 35 · 50 · 100 · 250 mm · Sonderlänge
Ausgang	ein Schaltausgang, PNP / NPN
Dichtung	Standard · ED-Dichtring

office@octogon.org | +43 676 3628453
octogon GmbH | Roseggerstrasse 16 8700 Leoben | Austria

V00x | 11/2026 | © octogon GmbH

ÜBERBLICK

Kapazitiver Füllstandschalter mit heller LED-Anzeige und Tastenbedienung – Schaltausgang PNP oder NPN, Sonde aus PEEK, Prozessanschluss G1/2 aus Edelstahl 316L.

Die Auswerteelektronik verarbeitet das Signal der kapazitiven Sonde und setzt es in ein Schaltsignal um; die LED-Anzeige zeigt den Messwert laufend an. Eingestellt wird über Tasten, Schließer oder Öffner und PNP oder NPN sind wählbar. Das einteilig spritzgegossene Kunststoffgehäuse ist nach IP67 geschützt und trägt einen um 330° drehbaren Anzeigekopf; angeschlossen wird über einen Stecker M12 × 1. Die Sonde gibt es in Längen von 30 bis 250 mm und als Sonderlänge.

30 … 250 mm	< 100 ms	+85 °C	IP67
Sondenlänge	Ansprechzeit	Mediumtemperatur max.	Schutzart

SONDE UND PROZESS

- kapazitive Sonde aus PEEK
- Länge 30 … 250 mm, Sonderlänge
- G1/2, Edelstahl 316L
- Medium –20 … +85 °C

SCHALTEN

- ein Schaltausgang PNP / NPN
- Schließer / Öffner einstellbar
- Schaltlast < 200 mA
- Ansprechzeit < 100 ms

TECHNISCHE DATEN

ERFASSUNG

Messprinzip	kapazitiv
Sondenlänge	30 · 35 · 50 · 100 · 250 mm · Sonderlänge
Sondendurchmesser	Ø 18 mm

TEMPERATUREN

Mediumtemperatur	–20 … +85 °C
Umgebungstemperatur	–20 … +80 °C
Lagertemperatur	–30 … +80 °C

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Sonde	PEEK
Prozessanschluss	G1/2, Edelstahl 316L
Schlüsselweite	27 mm
Dichtung	Nitrilkautschuk / Fluorkautschuk
Gehäuse	Kunststoff, einteilig spritzgegossen
Schutzart	IP67
Elektrischer Anschluss	Stecker M12 × 1

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Versorgung	12 … 30 V DC
Stromaufnahme ohne Last	max. 30 mA bei 24 V DC
Schutz	Verpolung, Überlast, Kurzschluss

SCHALTAUSGANG

Ausgangsart	PNP / NPN umschaltbar, Werkseinstellung PNP
Schaltfunktion	Schließer / Öffner einstellbar
Schaltlast	< 200 mA
Ansprechzeit	< 100 ms

ANZEIGE UND BEDIENUNG

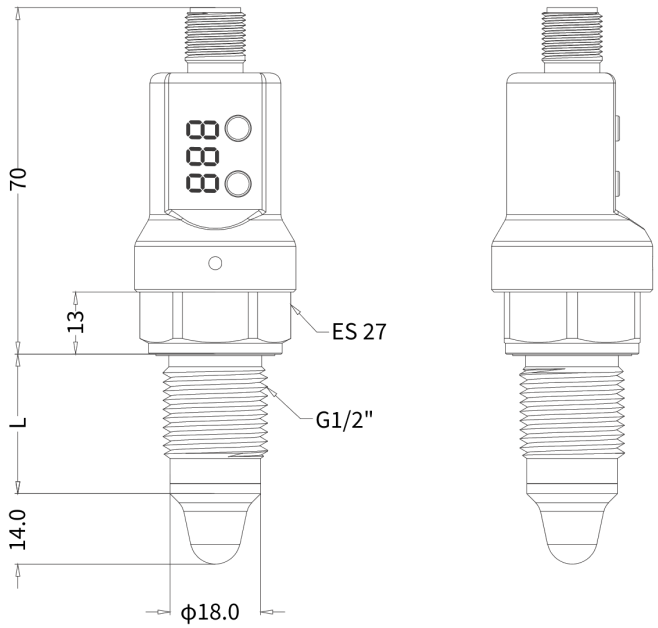
Anzeige	LED, digital, hohe Leuchtkraft
Bedienung	Tasten
Anzeigekopf	330° drehbar

ANSCHLUSSBELEGUNG M12 × 1 (4-POLIG)

Pin · Ader	Belegung	Signal
1 · BN braun	Versorgung +	12 … 30 V DC
3 · BU blau	Versorgung –	GND
4 · BK schwarz	Schaltausgang SP1: PNP (Werk) / NPN	OUT
2 · WH weiß	nicht belegt	–

ABMESSUNGEN (mm)

Vorder- und Seitenansicht



Maße in mm. L = Sondenlänge, ES = Schlüsselweite, G1/2 = Prozessgewinde. Stecker M12 × 1.

KONFORMITÄT UND ZULASSUNGEN

Schutzart	IP67