ASHCROFT®

Trust the shield.®



FÜLLSTANDS-SCHALTER

/ ERFASSEN

Eine dauerhafte Füllstandsüberwachung – und damit die Erfassung und Überprüfung des Flüssigkeitspegels – ist für den optimalen Betriebszustand einer technischen Maschine oder Anlage unabdinglich.

Erst durch sie werden Steuerung, Regelung und zeitkritische Reaktion möglich, um Funktion und Prozesssicherheit zu gewährleisten. Damit sind die obligatorischen Schwimmerschalter essenzielle Bauteile und ihre Zuverlässigkeit und Qualität von entscheidender Rolle.



Mit der zu 100 % in Eigenproduktion in Deutschland gefertigten Produktlinie der ASHCROFT Füllstandsschalter liefern wir die zuverlässigste und wirtschaftlichste Lösung zur Niveauregelung in Tanks und Behältern.

MESSEN SIE UNS DARAN!

LEVEL SWITCHES



/ THIS IS ASHCROFT

ENTWICKLUNG AUS TRADITION

Als Edward Ashcroft unsere Firma im Jahre 1852 gründete, war es seine Mission, die dampfbetriebene Industrie und ihre Arbeiter durch den Einsatz von anspruchsvolleren und zuverlässigeren Instrumenten zu schützen. Die Zeiten haben sich zwar geändert, aber nicht unsere Einstellung. Mit einer mehr als 165-jährigen Geschichte, davon mehr als 40 Jahre mit einer eigenen Fertigung in Europa, haben wir viel erlebt und gelernt. Gemeinsam mit unseren Kunden haben wir drei industrielle Revolutionen gemeistert, globale und regionale Konflikte und Krisen überstanden und freuen uns darauf, unsere Kunden auch bei der vierten industriellen Revolution mit unseren Produkten zu begleiten.

GLOBAL - REGIONAL - LOKAL

Global aufgestellt - regional vertreten und persönlich für Sie da.
Mit persönlichen Ansprechpartnern, die Ihre Sprache sprechen und bereit sind, Ihre Herausforderungen zu lösen.

UNSERE GRÖSSTE STÄRKE

Alle Produkte und Dienstleistungen von Ashcroft sind das Ergebnis unserer außergewöhnlichen Mitarbeiter. Wir alle streben leidenschaftlich nach unserem gemeinsamen Ziel, der besten Kundenzufriedenheit. Ashcroft ist inspiriert von einem gemeinsamen Engagement für unsere Arbeit und füreinander. Die Kombination der Talente unserer vielfältigen Mitarbeiter macht uns wettbewerbsfähiger, widerstandsfähiger und besser, um auf die sich ständig ändernden Bedürfnisse unserer Kunden und Märkte zu reagieren.

UNSERE MOTIVATION

Als Kunde und Partner stehen Sie bei uns im Mittelpunkt. Mit großer Leidenschaft und unserem Anspruch an die höchste Qualität entwerfen und fertigen wir die innovativsten Druck- & Temperaturmessgeräte auf dem Planeten.

UNSERE WERTE

Unsere fünf Unternehmenswerte sind nicht abstrakt, sondern werden von uns gelebt, jeder Ashcroft Mitarbeiter richtet sein alltägliches Handeln danach aus.



DER KUNDE ZUERST

Jede Maßnahme, jeder Plan und jedes Projekt zielt zuallererst auf Sie, unseren Kunden, ab. Wir betrachten die Welt mit Ihren Augen.

WIR AKZEPTIEREN NIE DEN STATUS QUO, SONDERN STELLEN IHN IN FRAGE

Was gestern galt, muss nicht auch heute gelten. Wir bei Ashcroft fordern uns einander immer aufs Neue heraus, um nie gleichgültig zu sein, damit wir uns und das Unternehmen weiter verbessern.

EINANDER RESPEKTIEREN

Wir feiern unsere Vielfalt, tauschen unsere Ideen aus und intensivieren unser kollektives Denken. Wir handeln und diskutieren in gegenseitigem Respekt und finden somit zu besseren Lösungen.

ÜBER GRENZEN HINWEG DENKEN

Über geografische Grenzen hinweg. Über das Werk hinaus. Über den eigenen Verantwortungsbereich hinaus. Über die persönliche Komfortzone hinaus.

ALS TEAM SIEGEN

Das gemeinsame Ziel ist uns wichtiger als das eigene Ziel.

NIVEAU

MESSUNG

/ ASHCROFT FÜLLSTANDSSCHALTER

ERFASSUNG

REGELUNG

/ ASHCROFT FÜLLSTANDSSCHALTER

ZUR FÜLLSTANDSÜBERWACHUNG IN FLÜSSIGKEITEN MIT BIS ZU 6 SCHWIMMKÖRPERN UND 6 SCHALTKONTAKTEN.

Die Ashcroft Füllstandsschalterserie LS ist zur Messung von Flüssigkeitsfüllhöhen in drucklosen oder druckbeaufschlagten Tanks konzipiert.
Für den optimalen Betrieb einer technischen Maschine oder Anlage ist die Tankfüllstandsmessung obligatorisch. Die Ashcroft LS Serie ermöglicht dem Anwender eine Tankgrenzstands- und eine kontinuierliche Füllstandsmessung von Flüssigkeiten.

Mittels der Ashcroft Füllstandsschalter werden bei Über- bzw. Unterschreitung eines bestimmten Flüssigkeitspegels eine definierte Anlagenfunktion (z.B. Alarmschaltung) ausgelöst. Durch ansteigenden oder fallenden Flüssigkeitspegel bewegt sich der Schwimmkörper, der in verschiedenen Materialien erhältlich ist, entlang des Gleitrohres. Dabei schaltet ein im Schwimmkörper integrierter Magnet einen im Gleitrohr fest verbauten Reedkontakt und steuert, in der Funktion als Öffner oder Schließer, die gewünschte Anlagenfunktion. Schwimmerschalter mit mehr als zwei Schaltpunkten ermöglichen die Ausgabe zusätzlicher Informationen zur "Voll"- oder "Leer"-Meldung im Flüssigkeitstank.

Die Montage erfolgt in der Regel von oben oder unten über ein Gewinde oder Flansch in den Tank.

Für Anwendungen mit kritischen Anforderungen stehen Geräteausführungen mit ATEX-Zulassung (eigensicher oder druckfeste Kapselung) zur Verfügung.
Ashcroft Füllstandsschalter sind die wirtschaftlichste und zuverlässigste Lösung zur Niveauregelung in Tanks und Behältern.
Alle Messinstrumente sind in verschiedenen Werkstoffen und Ausführungen verfügbar und eignen sich für eine Vielzahl von zu kontrollierenden Flüssigkeiten.



ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN

DER ASHCROFT FÜLLSTANDSSCHALTER DIENT ZUR ÜBERWACHUNG DES FÜLLSTANDES VON FLÜSSIGKEITEN DURCH FEST IM GLEITROHR ANGEORDNETE REED-KONTAKTE.

Das System verwendet einen magnetischen Schwimmer, der sich am Gleitrohr entlang bewegt und die Reed-Kontakte bei Überfahren schaltet. Die Position der Reed-Kontakte ist frei definierbar und muss bei Bestellung des Füllstandsschalters angegeben werden.

TYPEN
- LS100 = 1 Schaltpunkt
- LS200 = 2 Schaltpunkte
- LS300 = 3 Schaltpunkte
- LS400 = 4 Schaltpunkte
- LS500 = 5 Schaltpunkte
- LS600 = 6 Schaltpunkte

LÄNGE GLEITROHR
- bis zu 3.000 mm

WERKSTOFFE GLEITROHR
- Edelstahl 316
- PVDF
- PVC

WERKSTOFFE SCHWIMMER
- Edelstahl 316
- NBR
- Polypropylen

WERKSTOFFE PROZESSANSCHLUSS
- Edelstahl 316
- PVDF
- PVC

PROZESSANSCHLUSS
- Gewinde
- Flansch

ARBEITSDRUCK
- 4 - 60 bar

TEMPERATURBEREICHE
- -55°C - +200°C

SCHALTFUNKTIONEN
- REED SPST
- REED SPDT

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS
- DIN Stecker
- Kabel
- Kabel mit Kabelverschraubung
- Wetterfestes Anschlussgehäuse IP65
- ATEX Ex-d Anschlussgehäuse
- ATEX Ex-ia Anschlussgehäuse

GENAUIGKEIT
- ±2 mm (Schaltpunkt)



LEVEL SWITCHES

/ ASHCROFT LS100

ZUR FÜLLSTANDSÜBERWACHUNG MIT EINEM SCHALTPUNKT

GLEITROHR
/ Edelstahl 316; maximale Länge 3.000 mm
/ PVDF; maximale Länge 700 mm
/ PVC; maximale Länge 700 mm

PROZESSANSCHLUSS
/ G 1/8" / G 1/4" / G 3/8" / G 1/2" / G 3/4" / G 1"
/ G 1 1/4" / G 1 1/2" / G 2"

FLANSCHANSCHLUSS (DIMENSIONEN AUF ANFRAGE)
/ Edelstahl 316 / PVDF / PVC

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS
/ Gehäuse ATEX EEx d IIC T6 IP65
/ Gehäuse ATEX EEx d IIB T6 IP65
/ Gehäuse ATEX EEx ia IIC T6 (eigensicher)
/ Gehäuse ATEX EEx iaIIB T6 (eigensicher)
/ Kabel (Länge 1m)
/ Kabel mit Kabelverschraubung (Länge 1m)
/ Wetterfestes Anschlussgehäuse
/ Gehäuse IP65
/ DIN Stecker



ASHCROFT®
Trust the shield.®

/ TECHNISCHE ANGABEN

BAUFORM	AUSSEN-Ø	HÖHE	BETRIEBSDRUCK	MESSSTOFF-TEMPERATUR	DICHTE	WERKSTOFF	SCHALTFUNKTION
/ Zylinder	/ 30 mm	/ 20 mm	/ ≤ 10 bar	/ 60°C	/ ≥ 500 kg/m³	/ NBR	/ SPST 220V 2A 40W / SPST 220V 3A 60W / SPDT 100V 0,25A 5W
/ Zylinder	/ 30 mm	/ 45 mm	/ ≤ 10 bar	/ 60°C	/ ≥ 500 kg/m³	/ NBR	/ SPST 220V 3A 60W / SPST 220V 3A 120W / SPDT 220VV 1A 60W
/ Zylinder	/ 17,5 mm	/ 25 mm	/ ≤ 4 bar	/ 60°C	/ ≥ 800 kg/m³	/ NBR	/ SPST 220V 2A 40W / SPST 220V 3A 60W / SPDT 100V 0,25A 5W
/ Zylinder	/ 25 mm	/ 15 mm	/ ≤ 4 bar	/ 60°C	/ ≥ 250 kg/m³	/ NBR	/ SPST 220V 2A 40W
/ Zylinder	/ 25 mm	/ 15 mm	/ ≤ 4 bar	/ 60°C	/ ≥ 800 kg/m³	/ PP	/ SPST 220V 2A 40W / SPST 220V 3A 60W / SPDT 100V 0,25A 5W
/ Zylinder	/ 25 mm	/ 25 mm	/ ≤ 4 bar	/ 60°C	/ ≥ 700 kg/m³	/ PP	/ SPST 220V 2A 40W / SPST 220V 3A 60W / SPDT 100V 0,25A 5W
/ Zylinder	/ 45 mm	/ 45 mm	/ ≤ 4 bar	/ 60°C	/ ≥ 600 kg/m³	/ PP	/ SPST 220V 3A 120W / SPDT 220V 1A 60W
/ Kugel	/ 28 mm	/ 28 mm	/ ≤ 10 bar	/ 110°C	/ ≥ 800 kg/m³	/ Edelstahl 316	/ SPST 220V 2A 40W / SPST 220V 3A 60W / SPDT 100V 0,25A 5W
/ Zylinder	/ 30 mm	/ 36 mm	/ ≤ 25 bar	/ 110°C	/ ≥ 700 kg/m³	/ Edelstahl 316	/ SPST 220V 3A 60W / SPDT 100V 0,25A 5W
/ Zylinder	/ 44 mm	/ 52 mm	/ ≤ 12 bar	/ 110°C	/ ≥ 650 kg/m³	/ Edelstahl 316	/ SPST 220V 3A 60W / SPST 220V 3A 120W / SPDT 220V 1A 60W
/ Kugel	/ 52 mm	/ 52 mm	/ ≤ 30 bar	/ 110°C	/ ≥ 550 kg/m³	/ Edelstahl 316	/ SPST 220V 3A 60W / SPST 220V 3A 120W / SPDT 220V 1A 60W
/ Kugel	/ 52 mm	/ 52 mm	/ ≤ 60 bar	/ 110°C	/ ≥ 700 kg/m³	/ Edelstahl 316	/ SPST 220V 3A 60W / SPST 220V 3A 120W / SPDT 220V 1A 60W
/ Zylinder	/ 30 mm	/ 29 mm	/ ≤ 30 bar	/ 110°C	/ ≥ 700 kg/m³	/ Edelstahl 316	/ SPST 220V 3A 60W / SPDT 100V 0,25A 5W

ASHCROFT
Trust the shield.

/ TECHNISCHE ANGABEN

BAUFORM	AUSSEN-Ø	HÖHE	BETRIEBSDRUCK	MESSSTOFF-TEMPERATUR	DICHTE	WERKSTOFF	SCHALTFUNKTION
/ Zylinder	/ 30 mm	/ 20 mm	/ ≤ 10 bar	/ 60°C	/ ≥ 500 kg/m³	/ NBR	/ SPST 220V 2A 40W / SPST 220V 3A 60W / SPDT 100V 0,25A 5W
/ Zylinder	/ 30 mm	/ 45 mm	/ ≤ 10 bar	/ 60°C	/ ≥ 500 kg/m³	/ NBR	/ SPST 220V 3A 60W / SPST 220V 3A 120W / SPDT 220VV 1A 60W
/ Zylinder	/ 17,5 mm	/ 25 mm	/ ≤ 4 bar	/ 60°C	/ ≥ 800 kg/m³	/ NBR	/ SPST 220V 2A 40W / SPST 220V 3A 60W / SPDT 100V 0,25A 5W
/ Zylinder	/ 25 mm	/ 15 mm	/ ≤ 4 bar	/ 60°C	/ ≥ 250 kg/m³	/ NBR	/ SPST 220V 2A 40W
/ Zylinder	/ 25 mm	/ 15 mm	/ ≤ 4 bar	/ 60°C	/ ≥ 800 kg/m³	/ PP	/ SPST 220V 2A 40W / SPST 220V 3A 60W / SPDT 100V 0,25A 5W
/ Zylinder	/ 25 mm	/ 25 mm	/ ≤ 4 bar	/ 60°C	/ ≥ 700 kg/m³	/ PP	/ SPST 220V 2A 40W / SPST 220V 3A 60W / SPDT 100V 0,25A 5W
/ Zylinder	/ 45 mm	/ 45 mm	/ ≤ 4 bar	/ 60°C	/ ≥ 600 kg/m³	/ PP	/ SPST 220V 3A 120W / SPDT 220V 1A 60W
/ Kugel	/ 28 mm	/ 28 mm	/ ≤ 10 bar	/ 110°C	/ ≥ 800 kg/m³	/ Edelstahl 316	/ SPST 220V 2A 40W / SPST 220V 3A 60W / SPDT 100V 0,25A 5W
/ Zylinder	/ 30 mm	/ 36 mm	/ ≤ 25 bar	/ 110°C	/ ≥ 700 kg/m³	/ Edelstahl 316	/ SPST 220V 3A 60W / SPDT 100V 0,25A 5W
/ Zylinder	/ 45 mm	/ 55 mm	/ ≤ 12 bar	/ 110°C	/ ≥ 650 kg/m³	/ Edelstahl 316	/ SPST 220V 3A 60W / SPST 220V 3A 120W / SPDT 220V 1A 60W
/ Kugel	/ 52 mm	/ 52 mm	/ ≤ 30 bar	/ 110°C	/ ≥ 550 kg/m³	/ Edelstahl 316	/ SPST 220V 3A 60W / SPST 220V 3A 120W / SPDT 220V 1A 60W
/ Kugel	/ 52 mm	/ 52 mm	/ ≤ 60 bar	/ 110°C	/ ≥ 700 kg/m³	/ Edelstahl 316	/ SPST 220V 3A 60W / SPST 220V 3A 120W / SPDT 220V 1A 60W
/ Zylinder	/ 30 mm	/ 29 mm	/ ≤ 30 bar	/ 110°C	/ ≥ 700 kg/m³	/ Edelstahl 316	/ SPST 220V 3A 60W / SPDT 100V 0,25A 5W

/ ASHCROFT LS200 / 300 / 400 / 500 / 600

ZUR FÜLLSTANDSÜBERWACHUNG MIT ZWEI BIS SECHS SCHALTPUNKTEN

GLEITROHR
/ Edelstahl 316; maximale Länge 3.000 mm
/ PVDF; maximale Länge 700 mm
/ PVC; maximale Länge 700 mm

PROZESSANSCHLUSS
/ G 1/8" / G 1/4" / G 3/8" / G 1/2" / G 3/4" / G 1"
/ G 1 1/4" / G 1 1/2" / G 2"

FLANSCHANSCHLUSS (DIMENSIONEN AUF ANFRAGE)
/ Edelstahl 316 / PVDF / PVC

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS
/ Gehäuse ATEX EEx d IIC T6 IP65
/ Gehäuse ATEX EEx d IIB T6 IP65
/ Gehäuse ATEX EEx ia IIC T6 (eigensicher)
/ Gehäuse ATEX EEx iaIIB T6 (eigensicher)
/ Kabel (Länge 1m)
/ Kabel mit Kabelverschraubung (Länge 1m)
/ Wetterfestes Anschlussgehäuse
/ Gehäuse IP65
/ DIN Stecker



ASHCROFT

CUSTOM

/ ASHCROFT CES

ENGINEERED

SOLUTION

/ ASHCROFT CES

KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNGEN ALS KERNKOMPETENZ

Jede Anlage ist individuell, jede Herausforderung spezifisch. Das wissen wir.

Deshalb wissen wir auch: Speziellen Problemstellungen allein mit Produkten von der Stange zu begegnen reicht häufig nicht – und wird daher unserem eigenen Anspruch nicht gerecht:

Die perfekte Produktimplementierung und die Realisierung reibungsloser Prozessabläufe – beispielsweise in Form von Bevorratungskonzepten – begreifen wir als elementar.

Mit unseren Custom Engineered Solutions (CES^{SM}) bieten wir unseren Kunden maßgeschneiderte Lösungskonzepte an.

In enger Abstimmung zwischen Ihnen, unseren Produktexperten und unseren Entwicklungsingenieuren erarbeiten wir Produktlösungsfindungen nach Maß für individuellste Applikationen.

Diese Flexibilität zeichnet uns aus und ermöglicht uns, unseren Kunden die bestmöglichen Konzepte anzubieten.

Wir identifizieren uns mit Ihrem Ergebnis und sind uns unserer Verantwortung bewusst. Das ist unser Verständnis von Partnerschaft.

MESSEN SIE UNS DARAN!





ASHCROFT®

Trust the shield.®

www.ashcroft.eu

ASHCROFT INSTRUMENTS GMBH • Max-Planck-Str. 1 • 52499 Baesweiler • GERMANY