

Kapazitive Melder der Serie ASC.....

nach ATEX höchster Sicherheit,
geschirmt

Spezialsensoren für die Getreide und Nahrungsmittelindustrie

Kapazitive Sensoren zum Einbau in Behälter, Laufrohre oder als Voll-/ Leermelder in Behältern oder Silos. Kapazitive Melder reagieren auf die Restfeuchte, die in Materialien vorhanden ist. Sie können zuverlässig eingesetzt werden für Materialien, die eine minimale Restfeuchte von 5% haben.

Die Sensoren werden in nachstehenden Ausführungen geliefert:

Standardsensoren für den Staub-Ex Betrieb nach ATEX

Kunststoffgehäuse, fixes Anschlusskabel von 3m, preisgünstige Variante

Universell einsetzbare Typen mit hoher Empfindlichkeit. Die Empfindlichkeit ist einstellbar. Einbau mittels Schutzgehäuse (Art: 3704), hinter Schauglas (Art: 3714 mit Montagebügel Art: 3712), zur Zonentrennung oder direkt in Zone 22 gemäss Betriebsanleitung.

Sensoren mit erhöhter Störsicherheit für Staub- und Gasbetrieb nach ATEX

Metallgehäuse mit zusätzlicher interner Abschirmung und 3m fixem, abgeschirmtem Anschlusskabel.

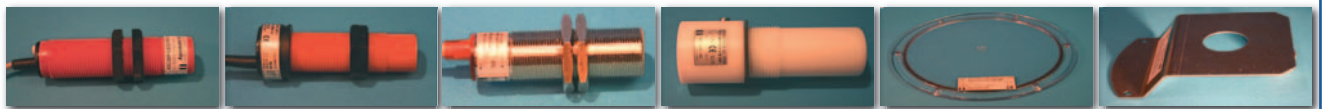
Diese Sensoren zeichnen sich durch extrem hohe Störsicherheit aus und werden überall da eingesetzt wo erhöhte Sicherheit (ATEX) oder erhöhte Störsicherheit (EMV) notwendig ist. Ihr Einsatzgebiet ist hauptsächlich in Anlagen in denen auch Frequenzumformerantriebe eingesetzt sind.

Einbau: Diese Sensoren können in unmittelbarer Nähe von Störquellen (Frequenzrichter) eingebaut werden, vorzugsweise mittels Schutzgehäuse (Art: 3704) oder hinter Schauglas (Art: 3714 mit Montagebügel Art 3712), zur Zonentrennung 20/22. Ein Einbau direkt in den Produktstrom oder Behälter (Zone 20/21) ist nicht zu empfehlen (siehe Betriebsanleitung)

Sensorausgang:

- 4-Leiter Version: PNP(Standard) = positiv schaltend. **Agromatic** liefert fast alle Sensoren in der Version NC+NO (4-Leiter). Damit haben Sie die gleiche Funktion wie bei einem Relaisumschaltkontakt. Alle DC-Sensoren von Agromatic haben den Sicherheitsspannungsbereich von 55Vpp gemäss der EN61326.
- 2-Leiter Version für Wechselspannungsanwendungen (bitte minimalen Laststrom beachten).
- 5-Leiter Version mit Relaisausgang (Umschaltkontakt) und einstellbarer Anzug- und Abfallverzögerung (bei Art.3612)

Standardsensoren					
Art No	Typenbezeichnung	Technische Daten	Zulassung	Abmessungen	Anschluss
3661	ASC30SP CE25/PNP NO+NC 10-35V _{DC}	Kunststoffgehäuse, 300mA	ExII3DIP67T80°CX	M30x78	4-Leiter
3647	ASC30P RE25 NO+NC 12-240V _{AC}	Kunststoffgehäuse, Relaisausgang, 1A	ExII3DIP67T80°CX	M30x93	5-Leiter
3643	ASC30SP AE25 NO 20-240V _{AC/DC}	Kunststoffgehäuse, 500mA	ExII3DIP67T80°CX	M30x78	2-Leiter
3644	ASC30SP AE25 NC 20-240V _{AC/DC}	Kunststoffgehäuse, 500mA	ExII3DIP67T80°CX	M30x78	2-Leiter
3612**	ASC33M RE25 10-35V _{DC} 12-250V _{AC} TF	Kunststoffgehäuse, Relaisausgang, 1A	ExII3DIP67T80°CX	M30x105	S*5-Leiter
Sensoren mit erhöhter Sicherheit für Staub und Gas Ex in Metallgehäuse					
3863	ASC30M CE25/PNP NO+NC10-35V _{DC} TF	Metallgehäuse, 300mA	ExII3DIP67T80°C***	M30x107	S*4-Leiter
3846	ASC30M AE25 NO/NC 20-250V _{AC} TF	Metallgehäuse, 500mA	ExII3DIP67T80°C***	M30x78	S*2-Leiter
Erläuterungen: S* = abgeschirmtes Kabel ** Universalsensor mit einstellbarem Zeitrelais, umschaltbar anzug-/abfallverz. (1Sek-10Min) TF = eingebaute Thermosicherung 85 °C ***Ex II 3G EExnA II T5					
Zubehör (für Montage und Zonentrennung):					
3704	USG 30	Schutzgehäuse, POM Zonentrennung 20/22	ExII2D BVS04 ATEX H/B080		
3224	FLP 120	Flanschplatte, Stahl, verzinkt Ø 120	Montagegewinde 1/12"		
3714	A507/130 Durchmesser 130mm	Trennglas, Kunststoff, mit Dichtung Z20/22	ExII2D BVS 04 ATEX H/B080		
3712	A530 Montagebügel für Staumelder	Rostfreier Stahl, passend auf Trennglas			



Art. 3661 (Kunststoffgehäuse)

Art. 3612 (Zeitrelais)

Art. 3863 (Metallgehäuse)

Art. 3704

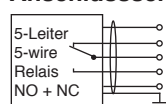
Art. 3714

Art. 3712

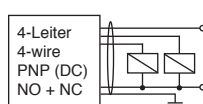


Art: 3224

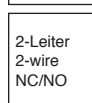
Anschlussschemas:



Art. No.:
3612*
3647

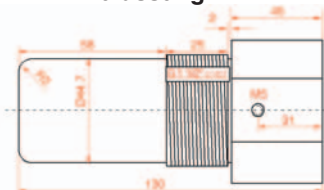


Art. No.:
3661
3863*



Art. No.:
3643
3644
3846*

Schutzgehäuse USG30 mit ATEX Zulassung:



email: info@agromatic.com
www.agromatic.com



Schweiz (Hauptsitz)
Agromatic AG
CH-8637 Laupen
Tel. (+41) 55 256 21 00
Fax (+41) 55 256 21 11

Deutschland
Agromatic GmbH
D - 01454 Radeberg
Tel. (+49) 3528 4521 45
Fax (+49) 3528 4875 32

Österreich
Agromatic Ges.m.b.H
A-2201 Gerasdorf
Tel. (+43) 2246 2925
Fax (+43) 2246 27655

Capacitive Sensors of the serie ASC.....

acc. to ATEX highest security shielded

Special sensors for the grain and food industry

Capacitive sensors for mounting in buckets, conveying pipes or as full-/empty indicator in buckets or silos. Capacitive sensors respond to remaining humidity in materials. They can be used for materials with a remaining humidity of min. 5%.

The sensors can be delivered in the following constructions:

Standardsensors for the dust-Ex operation acc. to ATEX

Plastic housing, fix connection cable 3m, cheapest version

Universal application with high sensitivity. Adjustable sensitivity. Mounting by means of protective housing (art. 3704), behind sight glass (art. 3714 with mountingbow art. 3712), for zone separation or direct mounting into zone 22 acc. to operating manual.

Sensors with higher interference protection for dust-and gas ex operation acc. ATEX Metal housing with additional internal shield and 3m fix, shielded connection cable.

These sensors have a very high interference protection and can be used where highest safety (ATEX) or high interference protection (EMV) is essential. The application is mainly in installations where frequency converters are also used.

Mounting: the sensors can be mounted directly near frequency converters, preferably by means of protective housing (art. 3704) or behind sight glass (art. 3714 with mountingbow art. 3712), for zone separation 20/22. Mounting directly into the productstream or into the bucket (zone 20/21) is not recommended. (see operating manual)

Sensoroutput:

- 4-wire version: PNP(standard) = positive switching. **Agromatic** supplies almost all sensors in the version NC+NO (4-wires). Therefore you have the same function as for a relay switching contact. All DC-sensors of Agromatic have the safety voltage range of 55Vpp acc. to the EN6132.
- 2-wire version for alternating current applications (please pay attention to minimum load).
- 5-wire version with relay output (switching contact) and adjustable pull- or release time delay (for art. 3612)

Standardsensors					
Art No	Types	Technical data	Certification	Sizes	Connection
3661	ASC30SP CE25/PNP NO+NC 10-35V _{DC}	Plastic housing, 300mA	ExII3DIP67T80°CX	M30x78	4-wire
3647	ASC30P RE25 NO+NC 12-240V _{AC}	Plastic housing, relay output, 1A	ExII3DIP67T80°CX	M30x93	5-wire
3643	ASC30SP AE25 NO 20-240V _{AC/DC}	Plastic housing, 500mA	ExII3DIP67T80°CX	M30x78	2-wire
3644	ASC30SP AE25 NC 20-240V _{AC/DC}	Plastic housing, 500mA	ExII3DIP67T80°CX	M30x78	2-wire
3612**	ASC33M RE25 10-35V _{DC} 12-250V _{AC} TF	Plastic housing, relay output, 1A	ExII3DIP67T80°CX	M30x105	S*5-wire
Sensors with higher interference protection for dust- and gas Ex metal housing					
3863	ASC30M CE25/PNP NO+NC10-35V _{DC} TF	metal housing, 300mA	ExII3DIP67T80°C***	M30x107	S*4-wire
3846	ASC30M AE25 NO/NC 20-250V _{AC} TF	metal housing, 500mA	ExII3DIP67T80°C***	M30x78	S*2-wire
Explanation: S* = shielded cable ** Universalsensor with adjustable time relay, switchable pull-/release time delay (1sec-10min) TF = integrated thermofuse 85 °C ***Ex II 3G EExnA II T5					
Accessories (for mounting and zone separation):					
3704	USG 30	Protect.housing, POM zone sep. 20/22	ExII2D BVS04 ATEX H/B080		
3224	FLP 120	Flange plate, steel,galvanized Ø 120	Mountingthread 1/12"		
3714	A507/130 diameter 130mm	separationglass, plastic, with sealing Z20/22	ExII2D BVS 04 ATEX H/B080		
3712	A530 mountingbow for sensor	stainless steel, suited for separationglass			



Art. 3661 (plastic housing)

Art. 3612 (time relays)

Art. 3863 (metal housing)

Art. 3704

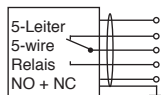
Art. 3714

Art. 3712

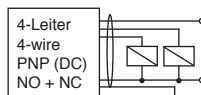


Art. 3224

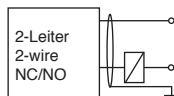
Connection diagramme:



Art. No.:
3612*
3647



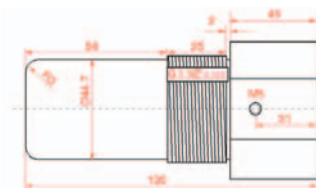
Art. No.:
3661
3863*



Art. No.:
3643
3644
3846*



Protective housing USG30 with ATEX approval:



email: info@agromatic.com
www.agromatic.com

Switzerland (main office)
Agromatic AG
CH-8637 Laupen
Tel. (+41) 55 256 21 00
Fax (+41) 55 256 21 11

Germany
Agromatic GmbH
D - 01454 Radeberg
Tel. (+49) 3528 4521 45
Fax (+49) 3528 4875 32

Austria
Agromatic Ges.m.b.H
A-2201 Gerasdorf
Tel. (+43) 2246 2925
Fax (+43) 2246 27655

