

CHEMIE TECHNIK

Juli 2009, D 19066
www.chemietechnik.de
38. Jahrgang
unverbindliche
Preisempfehlung
19,00 Euro

WÄRMEÜBERTRAGER

Hightech-Werkstoff für extreme Beanspruchungen, S. 24

SCHÜTTGÜTTECHNIK

Maschinen für kontinuierliche Pharmaverfahren, S. 32

ARMATUREN

Sterilventil mit gleichprozentiger Kennlinie, S. 52

DICHTUNGEN

Faserverstärktes Material mit höherer Standzeit, S. 62

PUMPEN

Entwicklung bei Magnetkupplungspumpen, S. 68

ORGANISATION

Eine Krise ist kein Notfall und keine Katastrophe, S. 80



TITELTHEMA

IMMER DIE RICHTIGE GRÖSSE

FILTERKUCHEN MIT DEM NIBBLER
ZERKLEINERN, SEITE 38



Flammen im Blick

FEUERMELDER Der Video-Flammenmelder Flame 5000 zur optischen Branderkennung analysiert sein eigenes Videosignal mit Hilfe eines Signalalgorithmus. Dieser beurteilt – ähnlich dem menschlichen Auge – die Bewegungen und Umrisse der Flammen und erkennt somit die typischen Merkmale eines Feuers. Durch diese Technologie gelingt es, eine Reihe von herkömmlichen Störgrößen auszuschalten, die bei Nutzung anderer Sensoren einen Fehlalarm auslösen könnten, beispielsweise Blitze, Lichtreflexionen oder Wärmestrahlungen. Der Detektor führt zudem selbständig einen Optikttest durch: Er erkennt, ob sein Sichtfenster verschmutzt oder beeinträchtigt ist. Eine solche Störung zeigt er direkt am Gerät an und sendet über eine Relaischaltung ein Signal an das vorhandene Brandmelde- oder Gaswarnsystem. Das Gerät arbeitet zudem autark. So ist beispielsweise keine zusätzliche Software nötig, die das Videosignal auswertet, da diese bereits im Gerät enthalten ist. Über eine PAL- oder NTSC-Schnittstelle kann das empfangene Videosignal auch live auf einem Monitor dargestellt werden. Dies ermöglicht dem Anwender, sich selbst ein Bild von der Situation zu verschaffen und im Alarmfall schneller zu reagieren. Feuer von 1 m² Größe und etwa 10 kW

Leistung werden in der Regel noch in einem Abstand von 44 m erkannt. Der Detektor ist sowohl mit einem Edelstahl- als auch mit einem Aluminiumgehäuse erhältlich und auch für explosive Umgebungen zugelassen. Durch die Videotechnik ist es außerdem möglich, abgeschlossene Bereiche mit extremen Temperaturen zu



überwachen: Der Detektor kann von außerhalb durch eine Plexiglasscheibe den Bereich einsehen. Eine integrierte Speicherkarte zeichnet für Analysezwecke Algorithmussequenzen vor und nach jedem Alarm auf.

Der Melder ist als Einzelgerät einsetzbar, kann aber ebenso in ein Kontrollsystem oder eine Brandmeldeanlage integriert werden

KONTAKT

infoDIRECT

0709CT331

Weitere Infos

331

Schnell und sicher verbinden

KUPPLUNG Mit sicherer Handhabung, Einhandbedienung und mehreren Maßnahmen zum Erhöhen der Verwechslungssicherheit eignet sich die neu entwickelte Schnellkupplung aus PVDF vor allem für die Industrie und die Medizintechnik. Ihre Rückstellautomatik sorgt für sichere Verriegelung; die Entriegelungssicherung verhindert unbeabsichtigtes Lösen der Kupplung. Aufgrund kon-

struktiver Maßnahmen wurde der Durchflusswiderstand der FDA-konformen Kupplung und damit der Durchflussverlust im Fluidsystem gering gehalten. Die tottraumoptimierte innere Geometrie verhindert unerwünschte Ablagerungen.

KONTAKT www.chemietechnik.de

Weitere Infos

CT 334



Kompromisslos
in Qualität –
konsequent
im Detail

Pharmawasser &
Prozesswasser

werner
REINWASSERTECHNIK