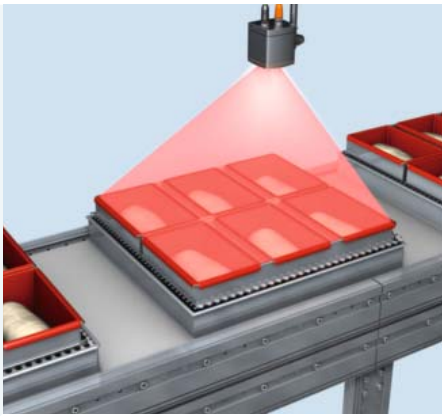


Controle de volume 3D para reservatórios segmentados



Sensores 3D



- **Redução de resíduos e períodos de parada**
- **Independentemente de sujeira, cor e revestimento**
- **Programação e seleção de diferentes formas, ajustes e formatos**
- **Ajuste fácil de parâmetros passo a passo**
- **Detecção separada de estado vazio e de transbordamento**
- **Controle de qualidade independente da luz externa**

IP 65 IP 67

V4A

Ethernet

EtherNet/IP

IP 69 K

PROFINET

Vantagens do controle de volume 3D

O sistema é usado para verificar a colocação homogênea dos reservatórios com fluidos viscosos como massas e pastas. Um exemplo é a detecção de massa dupla. Na produção automática de pães ocorrem normalmente falhas no enchimento simultâneo de várias assadeiras (assadeiras especiais para unidades). Assadeiras que não são preenchidas geram perda de eficiência. Assadeira com enchimento excessivo geram além disso, redução da qualidade, sujeira na instalação e até mesmo grande risco de incêndio ao assar.

Aplicação versátil

A aplicação é predestinada para os mais diversos processos de fabricação. Seja no processamento de alimentos como pão, queijo, massa ou produtos cárneos, como também na produção de produtos de consumo baseados em borrachas, cremes ou ceras, este controle de volume 3D ajuda a reduzir resíduos, períodos de parada e reduz custos.

Tipo de sensor	Material visor / janela LED	Grau de proteção / classe de proteção	Ângulo de abertura [°]	Tamanho máx. do campo de visão [m]	Nº do pedido
Sensores 3D PMD · Modelo O3D · Conector M12 · Material do invólucro: alumínio					
PMD 3D chip ToF	gorilla glass / poliamida	IP 65, IP 67 / III	40 x 30	2,61 x 3,47	**O3D300**
PMD 3D chip ToF	gorilla glass / poliamida	IP 65, IP 67 / III	60 x 45	3,75 x 5,00	**O3D302**
PMD 3D chip ToF	gorilla glass / poliamida	IP 65, IP 67 / III	70 x 51	4,00 x 5,50	**O3D304**
Sensores 3D PMD · Modelo O3D · Conector M12 · Material do invólucro: aço inoxidável					
PMD 3D chip ToF	PMMA / poliamida	IP 65, IP 67, IP 69K / III	40 x 30	2,61 x 3,47	**O3D310**
PMD 3D chip ToF	PMMA / poliamida	IP 65, IP 67, IP 69K / III	60 x 45	3,75 x 5,00	**O3D312**
PMD 3D chip ToF	PMMA / poliamida	IP 65, IP 67, IP 69K / III	70 x 51	4,00 x 5,50	**O3D314**

Dados técnicos controle de volume		
Distância de operação	[m]	0,3...5
Tamanho máximo da embalagem		64 objetos
Altura mínima de objetos	[mm]	
Velocidade do objeto: 0...0,2 m/s		25
Velocidade do objeto: > 0,2 m/s		45
Taxa de medição / frequência de comutação A taxa de medição é reduzida através da utilização do rastreamento automático de posição	[Hz]	10

Acessórios

	Modelo	Versão	Nº do pedido
Acessórios de instalação			
		Kit de instalação para O3D	**E3D301**
		Dissipador de calor	**E3D302**
		Dissipador de calor duplo	**E3D304**
		Placa condutora de calor	**E3D303**
Tecnologia de conexão			
		Ethernet, cabo patch cruzado, 2 m, cabo de PVC, M12 / RJ45	**E11898**
		Ethernet, cabo de conexão 2 m, cabo de PVC, M12 / M12	**E21138**
		Conector fêmea, M12, 2 m preto, cabo PUR, 8 polos	**E11950**

Mais dados técnicos		
Tensão de operação	[V DC]	20,4...28,8
Consumo de corrente	[mA]	<2400 correntes de pico pulsada; valor médio típico 420
Capacidade de carga da corrente (por saída de comutação)	[mA]	100
Proteção contra curto-circuito, pulsante		•
Resistente a sobrecarga		•
Temperatura ambiente	[°C]	-10...50
Resolução real do chip		25.000 / 100.000
Resolução resultante		176 x 132 pixels
Indicação da função	LED	2 x amarelo, 2 x verde
Iluminação		850 nm, infravermelha
Proteção contra luz externa	[klx]	8 (possível até 100 klx com menor exatidão de medição e repetibilidade)
Trigger		externo; 24 V PNP / NPN conforme IEC 61131-2 tipo 3
Entradas de comutação		2 (configurável), 24 V PNP / NPN conforme IEC 61131-2 tipo 3
Saídas de comutação digitais		3 (configurável), 24 V PNP / NPN, conforme IEC 61131-2
Saídas de comutação analógicas		1 (configurável como saída de corrente 4...20 mA ou saída de tensão 0...10 V)
Interface de parametrização Ethernet		10 Base-T /100 Base-TX
Possibilidades de parametrização		através do PC / laptop
Dimensões (A,L,P)	[mm]	72 x 67,1 x 95

Sujeito a alterações técnicas sem aviso prévio. · 11/2019