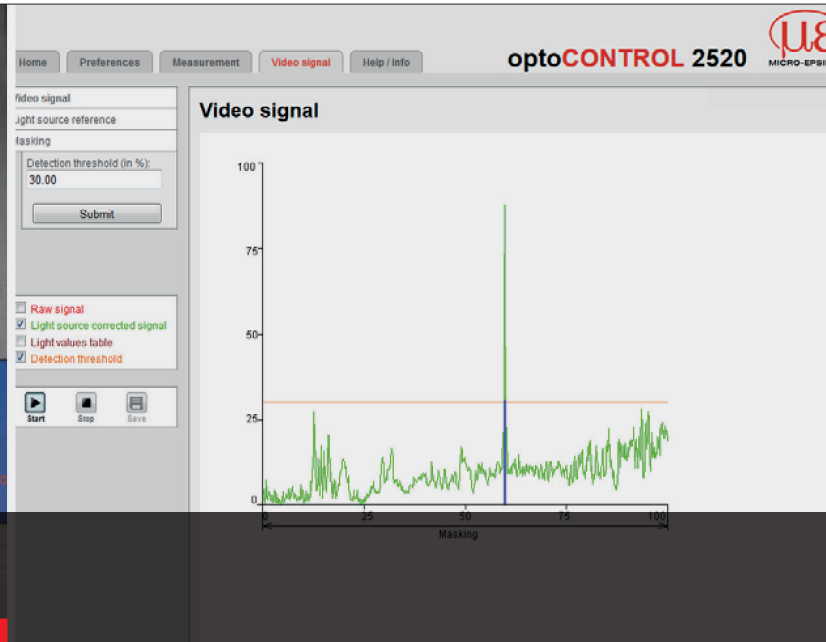


광학 마이크로미터 optoCONTROL



유리컵 측정



유리컵 제조 시, 가스 버너를 이용하여 컵의 손잡이 부와 컵을 연결합니다. 손잡이와 컵을 정확하게 연결하려면 스템과 컵 사이의 거리를 측정해야 하는 데, 만일 해당 갭의 크기를 모니터링하면 생산 중에 피드 속도를 제어할 수 있습니다.

광학 마이크로미터 optoCONTROL은 이러한 갭을 측정합니다. ODC2520-46은 가스 버너에서 멀리 떨어진 위치에 설치할 수 있고, 그 거리에서도 유리컵의 가장자리를 계속해서 안정적으로 감지할 수 있습니다. 많은 열이 발생하기 때문에 마이크로미터에는 에어 퍼지 또는 냉각 하우징이 장착되어 있습니다. 가열 프로세스가 시작되기 전에 간극 크기를 측정하며, Ethernet을 통해 이송 과정을 조절하는 제어 시스템으로 해당 데이터를 전송합니다.

장점

- 투광부와 수신부를 떨어진 거리에 설치 가능
- 유리컵의 가장자리를 안정적으로 파악
- 측정 범위: 46 mm
- 인라인에서도 사용 가능한 관계로 신속한 공정 구현 가능
- 폐기물 감소

시스템 측정 요건

- 측정 범위: 0.5 ~ 30 mm
- 정확도: 최소 100 μ m
- 분해능: 최소 10 μ m

주변 환경

- 온도: 0 ~ +50°C

시스템 구성

- ODC2520-46
- 사용자 측에서 제공하는 C 프레임
- 사용자 측에서 제공하는 에어 퍼지 하우징