

| | |
|------|---|
| 보낸사람 | 정신원(Sinwon Jeong)<jsw@icd.co.kr> |
| 보낸일시 | 2017-12-28 오전 8:46:28 |
| 받는사람 | <ldo000@icd.co.kr>, 최용식 <next3321@icd.co.kr>, 강형구 <raven9315@icd.co.kr>, 남궁영철 <youngchul@icd.co.kr>, 강희성 <hskang@icd.co.kr> |
| 참 조 | 황춘연 <cyhwang@icd.co.kr>, 김홍겸 <boolsajo1040@icd.co.kr>, 최금일 <chlrmadlf@icd.co.kr>, 김종훈 <bellhoon@icd.co.kr> |
| 제목 | RE: TC Glass Detect sensor FAIL 이슈공유의 건. |

정신원입니다.

여러가지 다른 면이 이겠지만, Dry에서 사용하던 제품은 Keyence / Area / 투과형 / 반사판 타입 센서입니다.

GAT장비에서 이슈가 되는 내용은 **GAT 성분 Hum에 따른 Viewport or 반사판 오염에 따른 반사 광량 감소** 입니다.

Threshold 값을 고정할 경우 시간경과에 따라 반사광량이 줄어 들어 OFF 상태를 유지 합니다.(기본 설정은 Light On으로 Idle 시 On상태 유지합니다.)

Sputter 반송계 제작 초기 미팅 시 상기 가능성을 언급했었던 것으로 기억합니다.

업무에 참고하여 주십시오.

감사합니다.

From: 이대용 [mailto:ldo000@icd.co.kr]
Sent: Wednesday, December 27, 2017 9:13 PM
To: 최용식 ; 정신원 ; 강형구 ; 남궁영철 ; 강희성
Cc: 황춘연 ; 김홍겸 ; 최금일 ; 김종훈
Subject: TC Glass Detect sensor FAIL 이슈공유의 건.

안녕하십니까

제어팀 이대용 사원입니다.

A3 SPUTTER에서 지속적으로 TC Glass Detect sensor 옴프 FAIL 되고 있는

이슈 공유드리고 조연을 구하고자 본 메일을 송부드립니다.

로봇에 부착되어 있는 글라스 감지 센서용 옴프 및 센서 BALLUF사 제품 사용중이며

관련 도면 및 메뉴얼 첨부파일 참조 부탁드립니다.

하기 이슈발생 이력을 보면 GATE설비에서만 FAIL이 발생하고 있고

(FAIL시 IO출력 상시 ON으로 출력됨)

S/D TYPE의 경우 FAIL이력이 없으며 PIXEL설비의 경우도 SETUP시 발생했던 이슈를 제외하면

더이상 옴프FAIL이 발생하고 있지 않습니다.

| 공정 | NO | TC Glass Detect Sensor | Glass Detect Sensor Parameter 사용 여부 | 비고 |
|------|------|------------------------|-------------------------------------|---|
| GATE | #4호기 | UPPER : 미인식 | UPPER : off | * Lower Detect Sensor Fail로인하여 교체 *Digital AMP Upper/Lower 교체 후 확인시 Upper/Lower 미인식 |
| | | Lower : 미인식 | Lower : off | |
| GATE | #8호기 | UPPER : 인식 | UPPER : off | *Digital AMP 교체 후 Upper 인식 |

| | | | | |
|------|-------|-------------|-------------|--|
| | | Lower : 미인식 | Lower : off | Lower 미인식 |
| GATE | #12호기 | UPPER : 인식 | UPPER : off | *Digital AMP 교체 진행 후 Upper/Lower 인식 |
| | | Lower : 인식 | Lower : off | |
| GATE | #18호기 | UPPER : 인식 | UPPER : off | *Digital AMP 교체 진행 후 Upper/Lower 인식 |
| | | Lower : 인식 | Lower : off | |

ICD물류 설비와 직접적으로 연결된 부분도 사실상 없다보니(전원소스 로봇컨트롤러 DC전원 사용) 이슈해결에 어려움을 겪고있어
해결방안 및 재발방지 대책 아이템 제안을 부탁드립니다.

이상입니다.