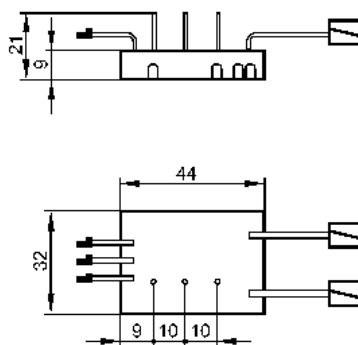


**AC015S**

AS-i Safety pcb 2-SI/1-DO

Bussystem AS-Interface


**Produktmerkmale**

Sichere AS-i Platine

Anschluss von mechanischen Kontakt- und LED-Elementen

Zertifizierung nach ISO 13849-1: PL e und IEC 61508 / SIL 3

Entspricht den Anforderungen:

IEC 61508: SIL 3

**Elektrische Daten**

|                        |                                                   |
|------------------------|---------------------------------------------------|
| Elektrische Ausführung | 2 sichere Eingänge / 1 nicht sicherer LED-Ausgang |
| Betriebsspannung [V]   | 26,5...31,6 DC                                    |
| Stromaufnahme [mA]     | < 50                                              |

**Eingänge**

Digital

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Beschaltung           | DC PNP |
| Sensorversorgung      | AS-i   |
| Eingangsstrom [mA]    | 5      |
| Kurzschluss-Erkennung | nein   |
| Querschuss-Erkennung  | nein   |

**Ausgänge**

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| LED-Ausgang                        | nicht sicher |
| Aktuatorversorgung                 | AS-i         |
| Strombelastbarkeit je Ausgang [mA] | 10           |
| Watchdog integriert                | ja           |
| Kurzschlussfest                    | nein         |

**Umgebungsbedingungen**

|           |                         |
|-----------|-------------------------|
| Schutzart | -; abhängig vom Gehäuse |
|-----------|-------------------------|

**Zulassungen / Prüfungen**

|     |          |
|-----|----------|
| EMV | EN 50295 |
|-----|----------|

**Sicherheitskennwerte**

|                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| Gebrauchsdauer TM (Mission Time) [h] | 87600            |
| PFH                                  | 1,8 x 10E-10 / h |

**AS-i Kennwerte**

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| AS-i Version                    | 2.1  |
| Erweiterter Adressmodus möglich | nein |

**AC015S**

AS-i Safety pcb 2-SI/1-DO

**Bussystem AS-Interface**

|                                        |         |
|----------------------------------------|---------|
| AS-i Profil                            | S-7.B.E |
| E/A-Konfiguration [Hex]                | 7       |
| ID-Code [Hex]                          | B.E     |
| Max. Anzahl sicherer Module pro Master | 31      |
| AS-i Zertifikat                        | 74601   |

**Mechanische Daten**

|         |      |     |
|---------|------|-----|
| Gewicht | [kg] | 0,1 |
|---------|------|-----|

**Anzeigen / Bedienelemente**

|                  |     |      |
|------------------|-----|------|
| Betrieb          | LED | grün |
| Fehler           | LED | rot  |
| Funktionsanzeige | LED | gelb |

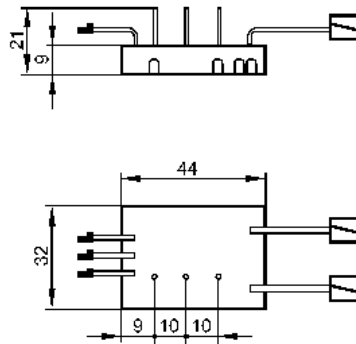
**Bemerkungen**

|                    |         |   |
|--------------------|---------|---|
| Verpackungseinheit | [Stück] | 1 |
|--------------------|---------|---|

**AC015S**

AS-i Safety pcb 2-SI/1-DO

Bus system AS-Interface


**Product characteristics**

AS-i safety PCB

Connection of mechanical contact and LED components

Certification to ISO 13849-1: PL e and IEC 61508 / SIL 3

Complies with the requirements:

IEC 61508: SIL 3

**Electrical data**

|                          |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Electrical design        | 2 safe inputs / 1 unsafe LED output |
| Operating voltage [V]    | 26.5...31.6 DC                      |
| Current consumption [mA] | < 50                                |

**Inputs**

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Digital                  |        |
| Circuit                  | DC PNP |
| Sensor supply            | AS-i   |
| Input current [mA]       | 5      |
| Short-circuit detection  | no     |
| Cross-bridging detection | no     |

**Outputs**

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| LED output                        | non safe |
| Actuator supply                   | AS-i     |
| Max. current load per output [mA] | 10       |
| Integrated watchdog               | yes      |
| Short-circuit proof               | no       |

**Environment**

|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| Protection | -; depending on the housing |
|------------|-----------------------------|

**Tests / approvals**

|     |          |
|-----|----------|
| EMC | EN 50295 |
|-----|----------|

**Safety classification**

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Mission time TM [h] | 87600            |
| PFH                 | 1.8 x 10E-10 / h |

**AS-i classification**

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| AS-i version                      | 2.1 |
| Extended addressing mode possible | no  |

## AC015S

AS-i Safety pcb 2-SI/1-DO

Bus system AS-Interface

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| AS-i profile                             | S-7.B.E |
| I/O configuration [hex]                  | 7       |
| ID code [Hex]                            | B.E     |
| Max. number of safety modules per master | 31      |
| AS-i certificate                         | 74601   |

### Mechanical data

|        |      |     |
|--------|------|-----|
| Weight | [kg] | 0.1 |
|--------|------|-----|

### Displays / operating elements

|                  |     |        |
|------------------|-----|--------|
| Operation        | LED | green  |
| Error            | LED | Red    |
| Function display | LED | yellow |

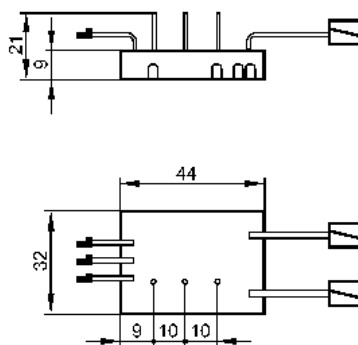
### Remarks

|               |         |   |
|---------------|---------|---|
| Pack quantity | [piece] | 1 |
|---------------|---------|---|

**AC015S**

AS-i Safety pcb 2-SI/1-DO

Système bus AS-interface


**Caractéristiques du produit**

Circuit imprimé AS-i de sécurité

Raccordement de composants de sécurité à contacts mécaniques et de LED

Certification selon ISO 13849-1: PL e et CEI 61508 / SIL 3

Conforme aux exigences:

CEI 61508: SIL 3

**Données électriques**

|                            |                                                   |
|----------------------------|---------------------------------------------------|
| Technologie                | 2 entrées de sécurité / 1 sortie LED non sécurité |
| Tension d'alimentation [V] | 26,5...31,6 DC                                    |
| Consommation [mA]          | < 50                                              |

**Entrées**

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| TOR                          |        |
| Technologie                  | DC PNP |
| Alimentation des capteurs    | AS-i   |
| Courant d'entrée [mA]        | 5      |
| Détection de courts-circuits | non    |
| Détection de ponts de croix  | non    |

**Sorties**

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Sortie LED                    | non sécurité |
| Alimentation actionneurs      | AS-i         |
| Courant max. par sortie [mA]  | 10           |
| Chien de garde intégré        | oui          |
| Résistant aux courts-circuits | non          |

**Conditions d'utilisation**

|            |                     |
|------------|---------------------|
| Protection | -; selon le boîtier |
|------------|---------------------|

**Tests / Homologations**

|     |          |
|-----|----------|
| CEM | EN 50295 |
|-----|----------|

**Classification de sécurité**

|                                           |                  |
|-------------------------------------------|------------------|
| Durée d'utilisation TM (Mission Time) [h] | 87600            |
| PFH                                       | 1,8 x 10E-10 / h |

**Classification AS-i**

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Version AS-i                     | 2.1 |
| Mode d'adressage étendu possible | non |

## AC015S

AS-i Safety pcb 2-SI/1-DO

Système bus AS-interface

|                                               |         |
|-----------------------------------------------|---------|
| Profil AS-i                                   | S-7.B.E |
| Configuration E/S [hexa]                      | 7       |
| Code ID [hexa]                                | B.E     |
| Nombre maxi de modules de sécurité par maître | 31      |
| Certificat AS-i                               | 74601   |

### Données mécaniques

|            |     |
|------------|-----|
| Poids [kg] | 0,1 |
|------------|-----|

### Afficheurs / éléments de service

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Disponibilité LED          | vert  |
| Erreur LED                 | rouge |
| Indication de fonction LED | jaune |

### Remarques

|                  |   |
|------------------|---|
| Quantité [pièce] | 1 |
|------------------|---|