

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Produktbild, Abbildung ähnlich





















Die Ventilsteuerbausteine ACT20X-SDI-HDO/ 2SDI-2HDO werden eingangsseitig über

Schaltsignale (NPN, PNP) aus dem sicheren Bereich angesteuert und bieten digitale

Ausgänge zum Schalten von Aktoren (Magnetventile, Alarmgeber) in Ex- Zone 0.

Der Ausgangsstrom ist modulspezifisch für die Zündschutzgruppen IIC/ IIB auf 35 mA

bzw. 60 mA (nur einkanalig) begrenzt. Integrierte Alarmkontakte stellen im Störungsfall

Statusmeldungen bereit, die eine schnelle Fehleridentifikation ermöglichen und somit die

Anlagenverfügbarkeit erhöhen.

Die tragschienenmontierbaren Trennschaltverstärker sind optional in ein- oder zweikanaliger Ausführung lieferbar. Mit 11 mm Baubreite pro

Kanal benötigen die Geräte nur wenig Platz im Schaltschrank.

Allgemeine Bestelldaten

| Ausfuehrung | EX-Signalwandler/-trenner, Safe- Eingang: Relais, Ex- Ausgang: Optokoppler, Hochstrom, 1 Kanal, |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Ausgangsstrom: max. 60 mA |
| BestNr. | <u>8965410000</u> |
| Art | ACT20X-SDI-HDO-H-S |
| GTIN (EAN) | 4032248785025 |
| VPE | 1 Stück |
| | |



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

| Abmessungen | und Gewichte |
|-----------------|--------------|
| ADIIICSSUIIGEII | unu Gewichte |

| Tiefe | 113,6 mm | Tiefe (inch) | | 4,472 inch |
|--------------------------------|------------------------------|---------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Höhe | 119,2 mm | Höhe (inch) | | 4,693 inch |
| Breite | 22,5 mm | Breite (inch) | | 0,886 inch |
| Nettogewicht | 170 g | | | |
| Temperaturen | | | | |
| Lagertemperatur | -20 °C85 °C | Betriebstemperatur | | -20 °C60 °C |
| Feuchtigkeit | 095 % (keine Betauung) | <u> </u> | | |
| Ausfallwahrscheinlichkeit | | | | |
| SIL PAPER | SIL certificate | SIL gemäß IEC 61508 | | 2 |
| MTBF | 175 a | SFF | | 91 % |
| Montage | | | | |
| Einbaulage | | Montageart | | Tragschiene, Tragschiene |
| | horizontal oder vertikal | | | für Rastmontage |
| Tragschiene | TS 35 | | | |
| Eingang | | | | |
| Anzahl Eingänge | 1 | Eingangsspannung | | ≤ 28 V DC, Trigger level low: ≤ 2.0 V DC (NPN), ≤ 8.0 V DC (PNP), Trigger le vel high: ≥ 4.0 V DC (NPN) ≥ 10.0 V DC (PNP) |
| Eingangswiderstand Spannung | <u>'</u> | Тур | | NPN-, PNP- Transistor, Schaltsignal [Eingang Sa- |
| | 3,5 kΩ | | | fe-Seite Ventilbaustein] |
| Ausgang | | | | |
| ^ | 00. 4 | | | |
| Ausgangsstrom | max. 60 mA | | | |
| Ausgangswerte | je nach Klemmenbelegung | 1 . | | |
| Ausgangswerte | Spannung | mir | | 9 V |
| | Strom | ma | | 60 mA |
| | Spannung | mir | | 11,5 V |
| | Strom | ma | | 50 mA |
| | Spannung | mir | | 10 V |
| | Strom | ma | | 60 mA |
| | Spannung | miı | | 12,5 V |
| | Strom | ma | | 50 mA |
| | Spannung | mir | | 11 V |
| | Strom | ma | | 60 mA |
| | Spannung | mir | | 13,5 V |
| | Strom | ma | | 50 mA |
| Ausgangswerte | 11 V @ 60 mA / 13.5 V @ 5 | | 50 mA / 10 \ | V @ 60 mA / 12.5 V @ 50 mA |
| Restwelligkeit (Stromschleife) | <40 mV _{eff} | | | |
| Тур | eigensicherer Stromkreis, di | gital, Ausgang = Eingang, | direkt oder ir | nvers (konfigurierbar) |



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

| recimische Date | | | |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausgang Digital | | | |
| Schaltfrequenz, max. | 20 Hz | | |
| Alarmausgang | | | |
| Alarmfunktion | | Dauerstrom | ≤ 0,5 A AC / 0,3 A DC (si- |
| Alamidikuon | keine Versorgungspan- nung, Gerätefehler | Daueisuoiii | cherer Bereich), ≤ 0,5 A AC / 1 A DC (Zone 2) |
| Nennleistung | ≤ 62,5 VA / 32 W (sicherer Bereich) ≤ 16 VA / 32 W (Zone 2) | Nennschaltspannung | ≤ 125 V AC / 110 V DC (sicherer Bereich) ≤ 32 V AC / 32 V DC (Zone 2) |
| Тур | Statusrelais, 1 Öffner (po- tentialfrei) | | |
| Allgemeine Angaben | | | |
| A 11 | | F: | 10000 |
| Anschlussart Feuchtigkeit | Schraubanschluss 095 % (keine Betauung) | Einsatzhöhe Konfiguration | ≤ 2000 m mit FDT/DTM Software, Benötigt wird Konfigurati- onsadapter 8978580000 CBX200 USB |
| Leistungsaufnahme | ≤ 2,5 W | Schutzart | IP20 |
| Sprungantwortzeit | 10 ms | Versorgungsspannung | 19,231,2 V DC |
| Isolationskoordination | | | |
| Bemessungsspannung | 300 V | EMV-Normen | EN 61326-1 |
| Isolationsspannung | 2,6 kV (Eingang / Ausgang) | Normen | EN 61010-1 |
| Daten für Ex- Anwendunge | n (ATEX) | | |
| F: 1 | | | W (4) Q (5) . Q 1 WQ (WD (|
| Einbauort | Gerät installiert in Sicher- heitsbereich, Zone 2 | Kennzeichnung | II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB/ IIA, II (1) D [Ex ia Da] IIIC, (M1) [Ex ia Ma] I |
| Leistung P ₀ | ≤ 0,77 W | Spannung U ₀ | 28 V DC |
| Strom I ₀ | ≤ 135 mA | | |
| Sicherheitstechnische Bas | iskenndaten | | |
| Description of the "safe state" | de-energized (relay output) | Diagnostic test interval | 10 s |
| Gerätetyp | B | T _{proof} | 4 a |
| Total failure rate for safe detected fa (λ_{SD}) | | Hardware Fehlertoleranz (HFT) | 0 |
| Sicherheitskategorie | SIL 2 | Safe Failure Fraction (SFF) | 91 % |
| Mean Time To Repair (MTTR) | 24 h | Total failure rate for safe undetected failures (λ_{SU}) | 480 FIT |
| Total failure rate for dangerous determines (λ_{DD}) | cted 61 FIT | Total failure rate for dangerous undetected failures (λ_{DU}) | |
| A confollacione de aimli alaborit DELL | 0 1 | D 1 1 | |

Demand mode

Demand response time

Ausfallwahrscheinlichkeit PFH

Demand rate

4.6 x 10⁻⁸ h⁻¹

1.000 s

High

<10 ms (opto output)



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Sicherheitstechnische Kenndaten Low demand mode

Average Probability of Failure on Demand (PFD_{avg})

 $2.92 \times 10^{-4} (T_{proof} = 1 \text{ year}), 4.84 \times 10^{-4} (T_{proof} = 2 \text{ year}), 1.06 \times 10^{-4} (T_{proof} = 5 \text{ year})$

Anschlussdaten

| Anschlussart | Schraubanschluss | Anzugsdrehmoment, min. | 0,4 Nm |
|--------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|---------------------|
| Anzugsdrehmoment, max. | 0,6 Nm | Klemmbereich, Bemessungsanschluss | 2,5 mm ² |
| Klemmbereich, min. | 0,25 mm ² | Klemmbereich, max. | 2,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |

Garantie

| Zeitraum | 3 Jahre |
|----------|---------|

Klassifikationen

| ETIM 6.0 | EC002653 | ETIM 7.0 | EC002653 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002653 | ETIM 9.0 | EC002653 |
| ETIM 10.0 | EC002653 | ECLASS 9.0 | 27-21-01-20 |
| ECLASS 9.1 | 27-21-01-20 | ECLASS 10.0 | 27-21-01-20 |
| ECLASS 11.0 | 27-21-01-20 | ECLASS 12.0 | 27-21-01-20 |
| ECLASS 13.0 | 27-21-01-20 | ECLASS 14.0 | 27-21-01-20 |
| ECLASS 15.0 | 27-21-01-20 | | |



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang

Ausschreibungstext kurz

Ex- Ventilsteuerbausteien, 60 mA Zündschutzgruppe IIB 1-kanaliger Ventilsteuerbaustein in 22,5 mm Baubreite mit externer Spannungsversorgung, zur Ansteuerung von Ventilen im Ex-Bereich Zone 0,1, 2 aus dem sicheren Bereich. Der Baustein ist mit 2,6 kV vollständig 3- Wege getrennt ausgeführt. Eingangseitig können NPN/ PNP Schaltsensoren angeschlossen werden. Ausgangsseitig stehen optional drei 60 mA Treiberstufen für Zündschutzgruppe IIB mit einer min. Treiberspannung von 9 V/ 11 V oder 12,5 V zur Verfügung. Ein zusätzlicher Alarmkontakt (Schließer) meldet Status- und Fehlermeldungen Der Baustein ist über Standardsoftware FDT/DTM konfigurierbar.

Anreihgehäuse für TS35 Tragschienenmontage Abmaße: L/B/H 119,2/ 22,5/ 113,6 Schraubanschlusstechnik/ Nennquerschnitt 2,5 mm² Schutzart: IP 20 Eingang NPN, PNP Schaltsignal

max. 28
VDC
Ausgang Ex
Imax 60 mA @ Zündschutzgruppe IIB
U
mit Last min 9 V / min
11 V / min 12,5 V
U
ohne Last min 24 V
Alarmausgang
Relais 1 Schließerkontakt
250
V AC / 30 V DC @ 2A sicherer Bereich

AC @ 0,5 A / 32 VDC @

1 A Zone 2

Ex- Ventilsteuerbausteien, 60 mA Zündschutzgruppe IIB
1-kanaliger Ventilsteuerbaustein in 22,5 mm Baubreite mit externer Spannungsversorgung, zur Ansteuerung von



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Umweltanforderungen

| RoHS-Konformitätsstatus | Konform mit Ausnahme |
|------------------------------------------|--------------------------------------|
| RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/bekannt) | 7a, 7cl |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924 |

Zulassungen

Zulassungen



| | ATEX - NEWA |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassungen | DNVGL; |
| Zulassungen MAMID | https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/ https:// |
| | mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319234/-T1z1mm-S800/ https:// |
| | mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319237/-T1z1mm-S800/ https:// |
| | mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319238/-T1z1mm-S800/ https:// |
| | mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319240/-T1z1mm-S800/ https:// |
| | mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319243/-T1z1mm-S800/ |
| ROHS | Konform |
| UL File Number Search | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cULus) | E337701 |

Downloads

| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdo- | - <u>Certification SIL</u> |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| kument | Certification DNV GL |
| | Certification ATEX |
| | Certification IECEx |
| | Certification UL |
| | UL certification for canada |
| | Declaration of Conformity |
| Engineering-Daten | CAD data – STEP |
| Software | WI-Manager, DTM-Library for online installation |
| | Release notes for Weidmueller FDT-DTM Software version |
| Anwenderdokumentation | <u>Instruction sheet</u> |
| | Safety Manual for SIL application |
| | Handbuch ACT20X- Serie, deutsch |
| | Manual ACT20X- series, english |
| | 20210120 Security Advisory - WI-Manager affected by MundM Software fdtCONTAINER vulnera- |
| | <u>bility</u> |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |
| Broschüren | |



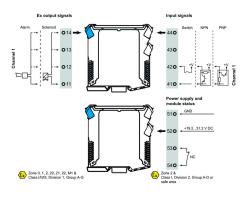
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

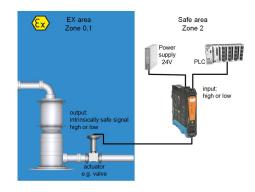
www.weidmueller.com

Zeichnungen

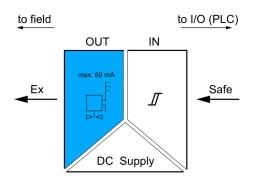
Anschlussbild

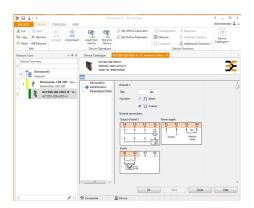


Applikation

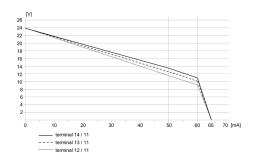


Blockschaltbild











Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Neutral



ESG ist der bewährte Markierer im MultiCard-Format für viele Elektrogeräte namhafter Hersteller. Der Markierer ermöglicht eine hochwertige und kontrastreiche Gerätebeschriftung.

Es sind verschiedene Typen für Geräte von Herstellern wie Siemens, ABB, Beckhoff usw. verfügbar.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Universell einsetzbare, selbstklebende Schilder oder aufrastbar, je nach Typ
- Für aneinandergereihte Geräte, wie z. B.
 Leitungsschutzschaltern, bieten wir ESG zum Aufrasten auf eine Schildschiene an
- Individueller Druck in Laserqualität nach Angabe

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

Allgemeine Bestelldaten

Art ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04

Best.-Nr. <u>1082540000</u>

GTIN (EAN) 4032248845439 VPE 200 Stück Ausfuehrung

ESG, Gerätemarkierer x 20 mm, PA 66, Farbe: weiß

Programmieradapter



Allgemeine Bestelldaten

Art CBX200 USB
Best.-Nr. 8978580000
GTIN (EAN) 4032248813759
VPE 1 Stück



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Neutral



ESG ist der bewährte Markierer im MultiCard-Format für viele Elektrogeräte namhafter Hersteller. Der Markierer ermöglicht eine hochwertige und kontrastreiche Gerätebeschriftung.

Es sind verschiedene Typen für Geräte von Herstellern wie Siemens, ABB, Beckhoff usw. verfügbar.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Universell einsetzbare, selbstklebende Schilder oder aufrastbar, je nach Typ
- Für aneinandergereihte Geräte, wie z. B.
 Leitungsschutzschaltern, bieten wir ESG zum Aufrasten auf eine Schildschiene an
- Individueller Druck in Laserqualität nach Angabe

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

Allgemeine Bestelldaten

Art ESG 8/13.5/43.3 SAI AU Ausfuehrung

 Best.-Nr.
 1912130000
 ESG, Gerätemarkierer x 13.5 mm, PA 66, Farbe: transparent

 GTIN (EAN)
 4032248541164

VPE 5 Stück



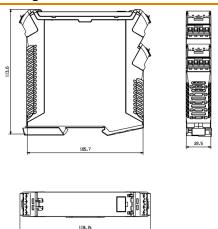
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Maßzeichnung





Removable terminals with coding