

**ACT20X-SDI-HDO-H-P**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://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 |
| Best.-Nr.   | <a href="#">2456120000</a>   |
| Art         | ACT20X-SDI-HDO-H-P   |
| GTIN (EAN)  | 4050118471533  |
| VPE         | 1 ST   |

**ACT20X-SDI-HDO-H-P**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Zulassungen**

## Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cULus) E337701

**Abmessungen und Gewichte**

|              |          |
|--------------|----------|
| Tiefe        | 113.6 mm |
| Höhe         | 127.1 mm |
| Breite       | 22.5 mm  |
| Nettogewicht | 170 g    |

|               |             |
|---------------|-------------|
| Tiefe (inch)  | 4.4724 inch |
| Höhe (inch)   | 5.0039 inch |
| Breite (inch) | 0.8858 inch |

**Temperaturen**

|                 |                           |                    |                |
|-----------------|---------------------------|--------------------|----------------|
| Lagertemperatur | -20 °C...85 °C            | Betriebstemperatur | -20 °C...60 °C |
| Feuchtigkeit    | 0...95 % (keine Betauung) |                    |                |

**Ausfallwahrscheinlichkeit**

|           |  |                     |      |
|-----------|--|---------------------|------|
| SIL PAPER | SIL certificate - PDF/<br>Cert_Weidmueller_070902_P0002_C004_V2R1.pdf<br>(application/pdf) | SIL gemäß IEC 61508 | 2    |
| MTBF      | 175 a  | SFF                 | 91 % |

**Umweltanforderungen**

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

**Assembling**

|            |                                |             |       |
|------------|--------------------------------|-------------|-------|
| Montageart | Tragschiene für<br>Rastmontage | Tragschiene | TS 35 |
| Einbaulage | horizontal oder vertikal       |             |       |

**Eingang**

|                  |   |                             |  |
|------------------|---|-----------------------------|--|
| Anzahl Eingänge  | 1   | Typ                         | NPN-, PNP- Transistor,<br>Schaltsignal [Eingang Safe-<br>Seite Ventilbaustein] |
| Eingangsspannung | ≤ 28 V DC, Trigger level<br>low: ≤ 2.0 V DC (NPN), ≤<br>8.0 V DC (PNP), Trigger<br>level high: ≥ 4.0 V DC<br>(NPN), ≥ 10.0 V DC (PNP) | Eingangswiderstand Spannung | 3.5 kΩ   |

**Ausgang**

|     |   |                         |   |
|-----|---|-------------------------|---|
| Typ | eigensicherer Stromkreis,<br>digital, Ausgang = | Anzahl der Ausgänge, Ex | 1 |
|-----|---|-------------------------|---|

**ACT20X-SDI-HDO-H-P**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten**

|                                |           |               |                         |
|--------------------------------|-----------|---------------|-------------------------|
| Restwelligkeit (Stromschleife) | <40 mVeff | Ausgangswerte | je nach Klemmenbelegung |
|--------------------------------|-----------|---------------|-------------------------|

**Ausgang (Status)**

|                    |  |                          |  |
|--------------------|--|--------------------------|--|
| Hysterese          | 0,1 mA (Schaltschwelle)  | Typ                      | Statusrelais, 1 Öffner (potentialfrei)                                 |
| Alarmsfunktion     | keine Versorgungsspannung, Gerätfehler                                   | Anzahl der Alarmausgänge | 1  |
| Nennschaltspannung | ≤ 125 V AC / 110 V DC (sicherer Bereich)<br>≤ 32 V AC / 32 V DC (Zone 2) | Dauerstrom               | ≤ 0,5 A AC / 0,3 A DC (sicherer Bereich), ≤ 0,5 A AC / 1 A DC (Zone 2) |
| Nennleistung       | ≤ 62,5 VA / 32 W (sicherer Bereich)<br>≤ 16 VA / 32 W (Zone 2)           |                          |  |

**Allgemeine Angaben**

|                   |          |                     |   |
|-------------------|----------|---------------------|---|
| Anschlussart      | PUSH IN  | Feuchtigkeit        | 0...95 % (keine Betauung)   |
| Schutzzart        | IP20     | Versorgungsspannung | 19,2...31,2 V DC  |
| Sprungantwortzeit | 10 ms    | Konfiguration       | mit FDT/DTM Software, Benötigt wird Konfigurationsadapter 8978580000 CBX200 USB |
| Einsatzhöhe       | ≤ 2000 m |                     |   |

**Isolationskoordination**

|                    |                            |                    |            |
|--------------------|----------------------------|--------------------|------------|
| EMV-Normen         | EN 61326-1                 | Normen             | EN 61010-1 |
| Isolationsspannung | 2,6 kV (Eingang / Ausgang) | Bemessungsspannung | 300 V      |

**Daten für Ex- Anwendungen (ATEX)**

|                           |  |                            |   |
|---------------------------|--|----------------------------|---|
| ATEX - Kennzeichnung Gas  | II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB/ IIA           | ATEX - Kennzeichnung Staub | II (1) D [Ex ia Da] IIIC, I (M1) [Ex ia Ma] I   |
| IECEx - Kennzeichnung Gas | Ex ec nC IIC T4 Gc, [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA | Einbauort                  | Gerät installiert in Sicherheitsbereich, Zone 2 |

**Anschlussdaten**

|  |                     |  |                     |
|--|---------------------|--|---------------------|
| Anschlussart   | PUSH IN             | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.   | AWG 26              |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.   | AWG 14              | Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig,  | 0.2 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.                                       | 2.5 mm <sup>2</sup> | min.   |                     |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.                                      | 2.5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.                                      | 0.2 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max. | 2.5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min. | 0.2 mm <sup>2</sup> |

**Garantie**

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

**ACT20X-SDI-HDO-H-P**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Artikelbeschreibung****Produktbeschreibung**

Der Magnetventilschalter/Alarmgeber ACT20X-SDI-HDO-S verfügt über einen Eingang im Nicht-Ex-Bereich und einen Ausgang im Ex-Bereich Zone 0. Das Gerät eignet sich zum Schalten von z. B. Magnetventilen oder Alarmgebern. Das Gerät ist als einkanalige oder zweikanalige Variante lieferbar.

**Eigenschaften**

- Digitaler Treiber- und Alarmgeber zur Ansteuerung von Magnetventilen, akustischen Alarmgebern und LED's in explosionsgefährdeten Bereichen.
- Zwei Varianten mit 35 mA oder 60 mA Ausgangsstrom sind in 1- bzw. in 2-Kanal Ausführung verfügbar.
- Konfiguration und Diagnose mit der FDT/DTM-Software „WI-Manager“.
- Auswahl der direkten und invertierten Funktion und die Möglichkeit der Ausgangsstromreduzierung im EX-Bereich entsprechend der Applikationsanforderungen.
- Das Gerät kann in sicheren (nicht explosionsgefährdeten) Bereichen oder in Zone 2 / Division 2 eingesetzt werden. Es dürfen Signalleitungen aus den Zonen 0, 1, 2, 20, 21 und 22, sowie Class I/II/III, Division 1, Group A-G angeschlossen werden.
- Erweiterte Selbstdiagnose: Überwachung von Fehlern und Meldung über Relaiskontakt.
- Normalbetrieb (grün) und Fehlfunktion (gelb/rot) werden über Front-LED's signalisiert.
- Galvanische 3-Wege-Trennung zwischen Eingang, Ausgang und Versorgung.

**Klassifikationen**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002653    | ETIM 9.0    | EC002653    |
| ETIM 10.0   | EC002653    | ECLASS 14.0 | 27-21-01-20 |
| ECLASS 15.0 | 27-21-01-20 |             |             |

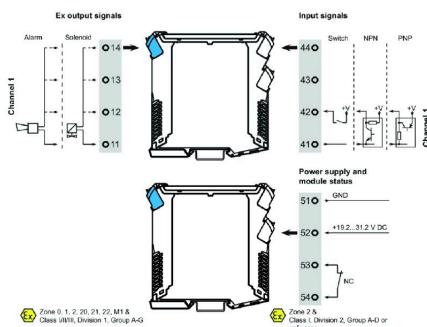
## ACT20X-SDI-HDO-H-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

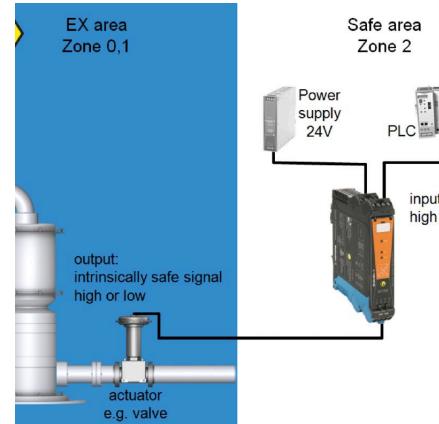
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

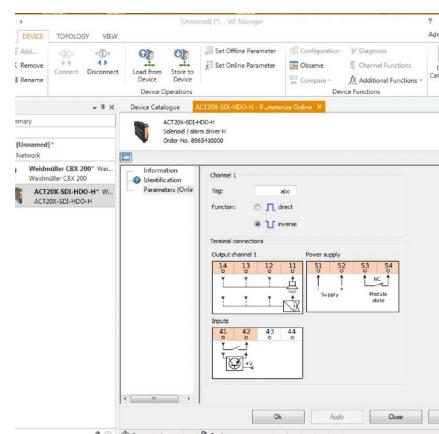
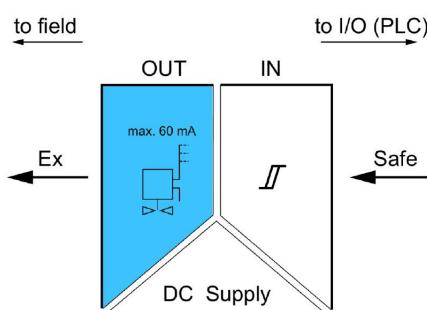
### Anschlussbild



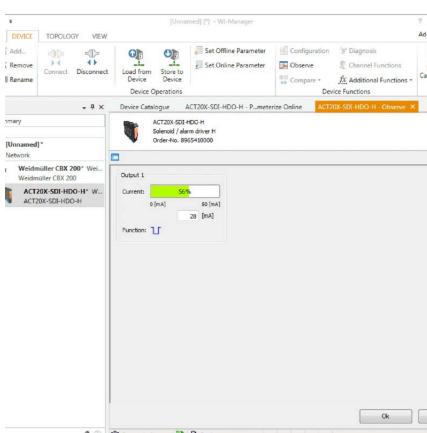
### Applikation



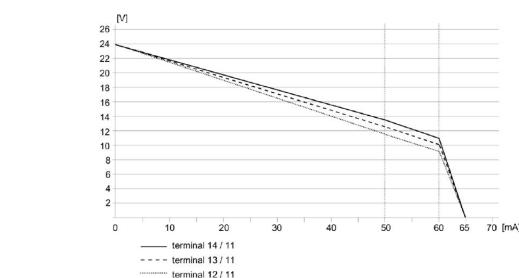
### Blockschaltbild



### Deratingkurve



89654100009505.eps



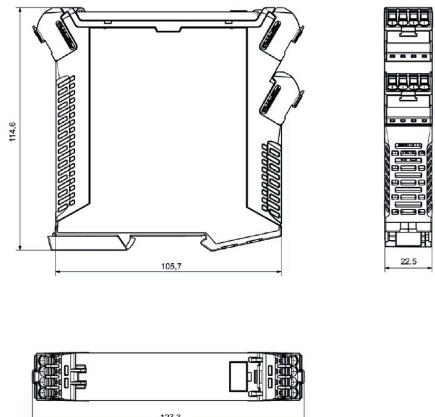
screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

## ACT20X-SDI-HDO-H-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen



## Deratingkurve

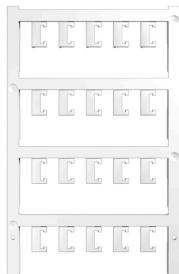


Removable terminals with coding

**ACT20X-SDI-HDO-H-P**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://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     | Ausfuehrung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1082540000</a> | ESG, Gerätemarkierer x 20 mm, PA 66, Farbe: weiß, steckbar          |
| GTIN (EAN) | 4032248845439              |   |
| VPE        | 200 ST                     |   |
| Art        | ESG 8/13.5/43.3 SAI AU     | Ausfuehrung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1912130000</a> | ESG, Gerätemarkierer x 13.5 mm, PA 66, Farbe: transparent, steckbar |
| GTIN (EAN) | 4032248541164              |   |
| VPE        | 5 ST                       |   |

**Programmieradapter****Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |             |
|------------|----------------------------|-------------|
| Art        | CBX200 USB                 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">8978580000</a> |             |
| GTIN (EAN) | 4032248813759              |             |
| VPE        | 1 ST                       |             |