

ACT20X ACT20X-SDI-HDO-H-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com



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 Störfall 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

| | |
|------------|--|
| Best.-Nr. | 8965410000 |
| Typ | ACT20X-SDI-HDO-H-S |
| Ausführung | ACT20X, EX-Signalwandler/-trenner, 1-Kanal Version, für Zündgruppe IIB < 60 mA |
| GTIN (EAN) | 4032248785025 |
| VPE | 1 Stück |

ACT20X ACT20X-SDI-HDO-H-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|-------|----------|--------------|---------|
| Länge | 119,2 mm | Breite | 22,5 mm |
| Tiefe | 113,6 mm | Nettogewicht | 170 g |

Temperaturen

| | | | |
|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Betriebstemperatur | -20 °C...+60 °C | Lagertemperatur | -20 °C...+85 °C |
|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|

Ausfallwahrscheinlichkeit

| | |
|------|-----------|
| MTBF | 175 Years |
|------|-----------|

Eingang

| | | | |
|-----------------------------|------------------------------------|-------------------|----------------------------------|
| Typ | NPN, PNP Schaltsignal | Triggerlevel high | ≥ 4.0 V DC (NPN), ≥ 10V DC (PNP) |
| Triggerlevel low | ≤ 2.0 V DC (NPN), ≤ 8.0 V DC (PNP) | Eingangsspannung | ≤ 28 V DC |
| Eingangswiderstand Spannung | 3,5 kΩ | | |

Ausgang

| | |
|--------------------------------|------------------------|
| Restwelligkeit (Stromschleife) | < 40 mV _{eff} |
|--------------------------------|------------------------|

Alarmausgang

| | | | |
|------------|---|--------------------|--|
| Typ | Relais, 1 Öffner (potentialfrei) | Nennschaltspannung | ≤ 125 V AC / 110 V DC (sicherer Bereich) ≤ 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) ≤ 16 VA / 32 W (Zone 2) |

Allgemeine Angaben

| | | | |
|---------------------|------------------|-------------------|---------------------------|
| Versorgungsspannung | 19,2...31,2 V DC | Anschlussart | Schraubanschluss |
| Leistungsaufnahme | < 2 W | Sprungantwortzeit | 10 ms |
| Schutzart | IP 20 | Feuchtigkeit | 0...95 % (keine Betauung) |

Isolationskoordination

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

Daten für Ex- Anwendungen (ATEX)

| | | | |
|-------------------------|----------|----------------------|----------|
| Spannung U ₀ | 28 V DC | Strom I ₀ | ≤ 135 mA |
| Leistung P ₀ | ≤ 0,77 W | | |

Bemessungsdaten IECEx/ATEX

| | | | |
|-----------------------|---------------------|------------------------|----------------------|
| ATEX-Zertifikat | KEMA10ATEX0019X.pdf | IECEx-Zertifikat | IECExKEM09.0071X.pdf |
| Zertifikat-Nr. (ATEX) | KEMA10ATEX0019X | Zertifikat-Nr. (IECEx) | IECExKEM09.0071X |

Datenblatt

**ACT20X
ACT20X-SDI-HDO-H-S**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsdaten UL

UL Zertifikat [cULus_E337701.pdf](#)

Klassifikationen

| | | | |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0 | EC002479 | UNSPSC | 30-21-18-01 |
| eClass 5.1 | 27-21-01-07 | eClass 6.0 | 27-21-01-07 |
| eClass 7.0 | 27-21-01-07 | | |

Zulassungen

Zulassungen



Downloads

| | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| Beipackzettel | IS_ACT20X-SDI-HDO.pdf |
| Handbuch | MAN_ACT20X_DE.pdf |
| Konformitätserklärung | K_450_07_11.pdf |
| EPLAN | 8965410000.ema |
| 3D Modell | |

**ACT20X
ACT20X-SDI-HDO-H-S**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Zubehör**Programmieradapter**

USB- Schnittstellen CBX 100/ CBX 200 zur PC-Konfigurierung und Kalibrierung der unversellen Signaltrennwandler ITXPlus, WAVE TTA und der ACT20 Series.
Die CBX 100/200 USB- Schnittstellenadapter verfügen über eine Status-LED zur Anzeige des Sende-/ Empfangsmodus. Die Treibersoftware steht als Download auf unserer Webseite zur Verfügung.

Allgemeine Bestelldaten

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

ACT20X ACT20X-SDI-HDO-H-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Zubehör

Markierer



Der neue Maßstab für die Integration von innovativen Elektroniken auf der Tragschiene. Richtungsweisend bei Gestaltungsfreiheit, Flexibilität, Effizienz, Funktionalität und Sicherheit.

CH20M (Component Housing IP20 Modular) – der neue Gehäusestandard von Weidmüller – passt perfekt zu individuellen Elektronik-Applikationen. Wie ein "Maßanzug von der Stange" verbindet das wegweisende Modulkonzept eine große Freiheit im Design mit dem geringen Aufwand und der Planungssicherheit eines Standardsystems.

CH20M steht für Effizienz von der Entwicklung bis zur Fertigung und erfüllt konsequent alle Anforderungen an eine zukunftsichere Plattform für moderne Elektroniken.

Das System überzeugt dabei besonders durch Skalierbarkeit, Flexibilität, einem hohen Sicherheitsniveau und innovativer Funktionalität in der Anwendung.

Das Portfolio deckt im Endausbau alle marktgängigen Standardraster ab, von der 6,1 mm-Scheibenvariante über 22,5 mm bis zum 67,5 mm-Großraumgehäuse.

Das applikationsorientierte Design wurde aus der Praxis für die Praxis entwickelt - marktgerecht, anwendungsgerecht und zukunftssicher. Die wesentlichen Merkmale sprechen für sich:

- Systematische Modularität - von Kopf (-Platte) bis (Rast-) Fuß
- Hohe Skalierbarkeit - 7 Baubreiten von 6,1 - 67,5 mm!
- Maximale Sicherheit: voreilender Kontakt, unverlierbares Kodiersystem
- Uneingeschränkte Durchgängigkeit - einheitliches Design für alle Rasterbreiten
- Hochkompakte Geometrien - bis zu 4 Anschluss-Ebenen - mit Lösehebel
- Vollständige Prozesssicherheit - SMT/THR-Anschlüsselemente in Tape on Reel und optimiertes Leiterplattendesign
- Größtmögliche Effizienz - optimale Flächennutzung auf der Leiterplatte

CH20M - das ist maximale Performance bei geringstmöglichen Aufwand. Ein Quantensprung für Ihre Applikationen!

Allgemeine Bestelldaten

| Best.-Nr. | Typ | Ausführung | GTIN (EAN) | VPE |
|----------------------------|------------------------|---|---------------|-----------|
| 1082540000 | ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04 | Gerätemarkierer, MultiCard, 20 x 6.6 mm, Polyamid 66 | 4032248845439 | 200 Stück |

Datenblatt

ACT20X
ACT20X-SDI-HDO-H-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Zubehör

[1912130000](#) ESG 8/13.5/43.3 SAI AU

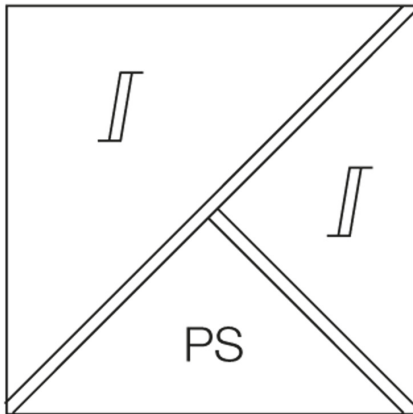
Gerätemarkierer, MultiCard, 4032248541164 5 Stück
13.5 x 8 mm, Polyamid 66

**ACT20X
ACT20X-SDI-HDO-H-S**

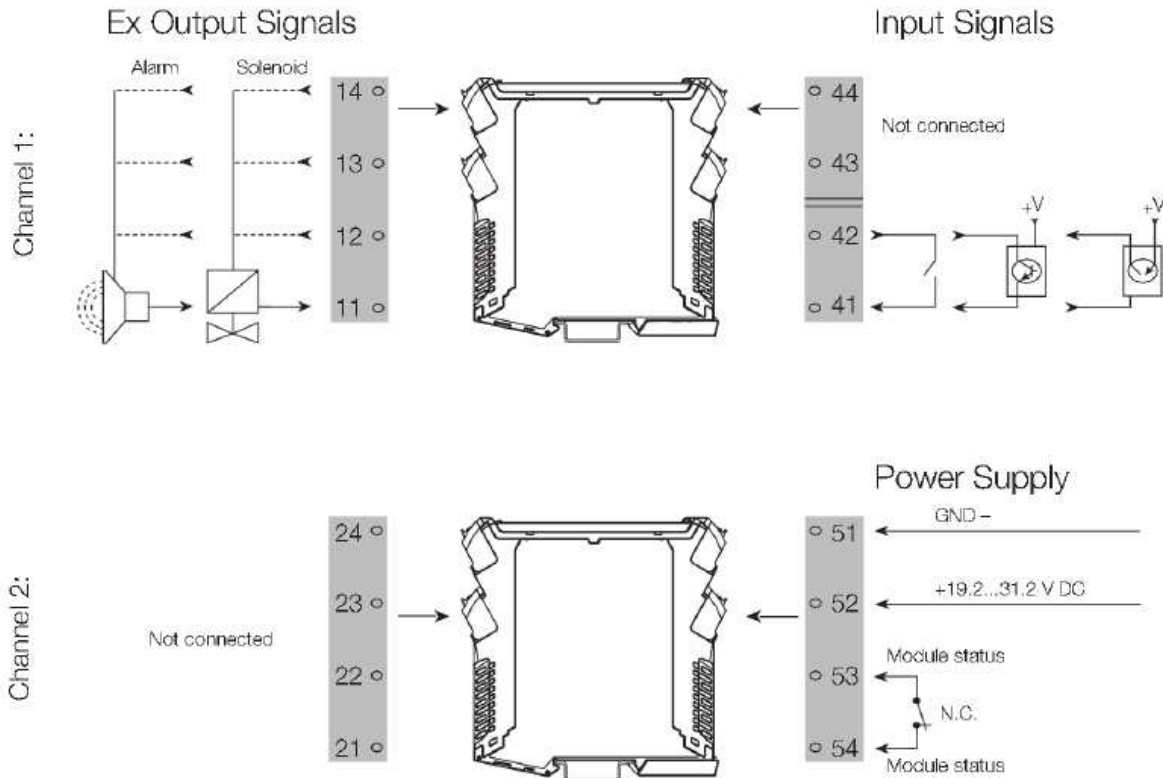
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol



Schaltbild



Zone 0, 1, 2, 20, 21, 22 /
 Cl. I/II/III, div. 1 gr. A-G



Zone 2 / Cl. 1, div. 2,
 gr. A-D or safe area