

ACT20X-2HDI-2SDO-S

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

www.weidmueller.com

Produktillustration, Bildliknande



Skiljeförstärkarna ACT20X-HDI-SDO-S/ 2HDI-2SDO-S är särskilt lämpliga för hantering av NAMUR-givare resp. digitala signaler från Ex-område zon 0. Via minuskopplande transistorutgångar (NPN) finns signalerna tillgängliga i det säkra området. Integrerade larmkontakter ger, i händelse av en störning statusmeddelanden, vilket möjliggör en snabb felidentifiering och därmed ökar anläggningens tillgänglighet. Skiljeförstärkarna, som snäpps på montageskena kan levereras i en- eller tvåkanaligt utförande. Med en bredd på 11 mm per kanal tar komponenterna liten plats i kopplingskåpet.

Allmänna beställningsdata

| | |
|------------|---|
| Utförande | EX signal isolating converter, Ex-input: NAMUR sensor/switch, Safe-output: Optocoupler, 2-channel |
| Art.nr. | 8965390000 |
| Typ | ACT20X-2HDI-2SDO-S |
| GTIN (EAN) | 4032248784905 |
| Förp. | 1 items |

ACT20X-2HDI-2SDO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden CE; CULUS; DETNORVER; FMEX; FUSAFETY; IECEXKEM; KEMAATEX

Godkännanden DNVGL;

Godkännanden



ROHS Uppfyllelse

UL File Number Search [UL-webbplats](#)

Certifikat-Nr. (cULus) E337701

Mått och vikter

| | | | |
|-----------|----------|-----------------|-------------|
| Djup | 113.6 mm | Byggdjup (tum) | 4.4724 inch |
| Höjd | 119.2 mm | Bygghöjd (tum) | 4.6929 inch |
| Bredd | 22.5 mm | Byggbredd (tum) | 0.8858 inch |
| Nettovikt | 180 g | | |

Temperaturer

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|-----------------|----------------|
| Lagertemperatur | -20 °C...85 °C | Drifttemperatur | -20 °C...60 °C |
| Fuktighet | 0...95 % (ingen daggbildning) | | |

Sannolikhet för bortfall

| | | | |
|-----------|--|----------------------|---|
| SIL PAPER | SIL certificate - PDF/ Cert_Weidmueller_070902_P0002_C001_V2R1.pdf (application/pdf) | SIL enligt IEC 61508 | 2 |
| MTBF | 215 a | | |

Miljööverensstämmelse för produkt

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| RoHS-kompatibilitetsstatus | Kompatibel med undantag |
| RoHS-undantag (om tillämpligt/känt) | 7a, 7cl |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924 |

Assembling

| | | | |
|--------------------|------------------------------|-------------------------|-------|
| Monteringstyp | Stödskena för snäppmontering | Montageskena obestyckad | TS 35 |
| Monteringsposition | horisontell eller vertikal | | |

Ingång EX

| | | | |
|-----------------|--|-----------------|-----------------|
| Sensor | NAMUR-sensor enligt EN60947-5-6, Brytare med eller utan RS, RP | ingångsfrekvens | 0...5 kHz |
| ingångsmotstånd | 1 kΩ | Typ | egensäker krets |

ACT20X-2HDI-2SDO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

| | | | |
|------------------------------|------------------------------------|-----------------|---|
| Sensor-försörjning | 8 V DC / 8 mA | Motstånd | Parallellmotstånd 15 k Ω , Seriemotstånd 750 Ω |
| Utgångssignal vid kabelbrott | <0,1 mA, > 6,5 mA (vid ledarbrott) | Impulstid | > 0.1 ms |
| NAMUR-matning | 8 V DC / 8 mA | Triggernivå låg | <1,2 mA |
| Triggernivå hög | > 2,1 mA | | |

digitalutgång

| | | | |
|-------------------|----------------|-------------------------|--|
| Digitala utgångar | 2 | Kopplingsfrekvens, max. | \leq 5 kHz |
| Typ | NPN-Transistor | Funktion | Utgång = ingång, direkt eller inverterad (konfigurerbar) |
| Märkspänning | 30 V DC | Kontinuerlig ström | 80 mA |

Utgång (status)

| | | | |
|------------------|--|--------------------|--|
| Hysteres | 0,1 mA (kopplingströskel) | Typ | Statusrelä, 1 NC (spänningsfri) |
| Alarmsfunktion | Enhetsfel, Ingen matningsspänning, Kortslutning vid ingång, Öppen krets vid ingång | Antal larmutgångar | 1 |
| Märkbrytspänning | \leq 125 V AC / 110 V DC (säkert område) \leq 32 V AC / 32 V DC (zon 2) | Kontinuerlig ström | \leq 0,5 A AC / 0,3 A DC (säkert område), \leq 0,5 A AC / 1 A DC (zon 2) |
| Märkeffekt | \leq 62,5 VA / 32 W (säkert område) \leq 16 VA / 32 W (zon 2) | | |

Allmänna uppgifter

| | | | |
|----------------|---|----------------------|-------------------------------|
| Anslutningstyp | Skruvanslutning | Fuktighet | 0...95 % (ingen daggbildning) |
| Skyddsklass | IP20 | Matningsspänning | 19,2...31,2 V DC |
| Konfiguration | med FDT/DTM programvara, Kräver konfigurationsadapter 8978580000 CBX200 USB | Höjdområde för drift | \leq 2000 m |

Isolationskoordination

| | | | |
|--------------------|--------------------------|--------------|------------|
| EMC-Normer | EN 61326-1 | Normer | EN 61010-1 |
| Isolationsspänning | 2,6 kV (ingång / utgång) | Märkspänning | 300 V |

Data för ex-användningar (ATEX)

| | | | |
|----------------------|--|----------------------|---|
| ATEX - Märkning gas | II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA | ATEX - Märkning damm | II (1) D [Ex ia Da] IIIC, I (M1) [Ex ia Ma] I |
| IECEx - Märkning gas | Ex ec nC IIC T4 Gc, [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA | Installationsplats | Enhet monterad i säkert område, zon 2 |

Anslutningsdata

| | | | |
|--------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------|
| Anslutningstyp | Skruvanslutning | Åtdragningsmoment, min. | 0.4 Nm |
| Åtdragningsmoment, max. | 0.6 Nm | Anslutningsområde, märkarea | 2.5 mm ² |
| Anslutningsområde, min. | 0.25 mm ² | Anslutningsområde, max. | 2.5 mm ² |
| Ledardiameter, AWG, min. | AWG 26 | Ledardiameter, AWG, max | AWG 12 |

ACT20X-2HDI-2SDO-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Tekniska data****Garanti**

Tidsperiod 3 År

Artikelbeskrivning

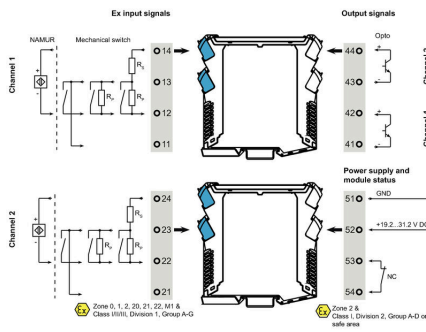
Produktbeteckning

Apparaterna i ACT20X-HDI-SDO-S-familjer skickar galvaniskt isolerade digitala signaler från potentiellt explosiv atmosfär till ofarliga områden eller mindre farliga områden. För detta ändamål är ingångskretsarna utformade som egensäkra. De kan bearbeta signaler från NAMUR-givare enligt EN 60947-5-6 eller anslutas till potentialfria kontakter (med eller utan resistorkoppling). Enkanals- och tvåkanalsversioner finns med relä- eller transistorutgångar.

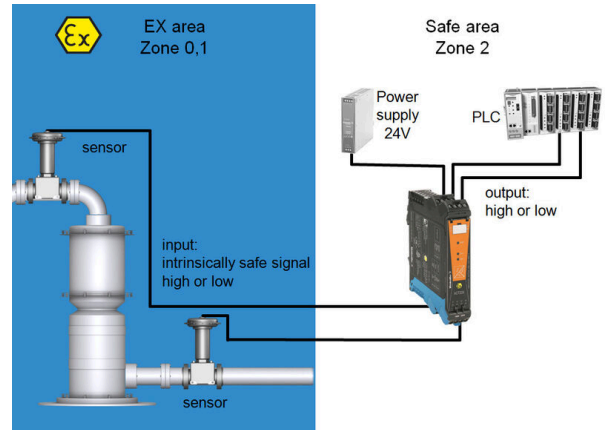
Klassificeringar

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 | | |

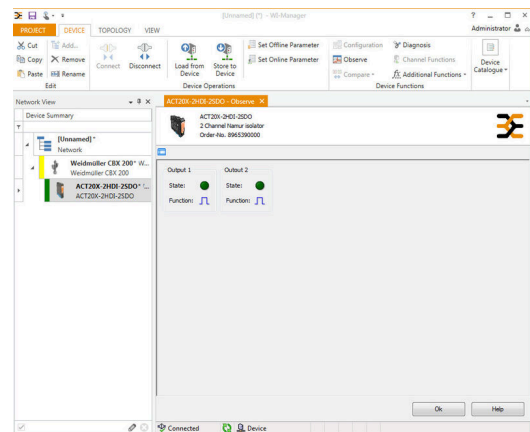
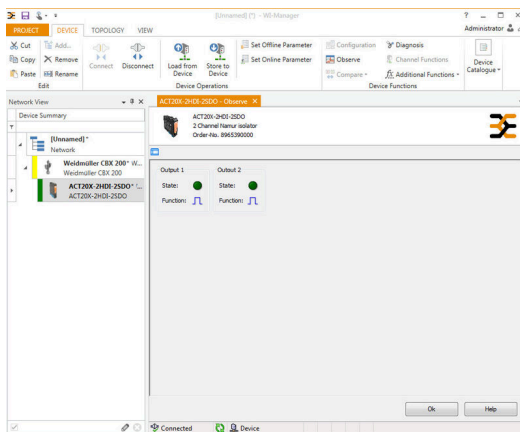
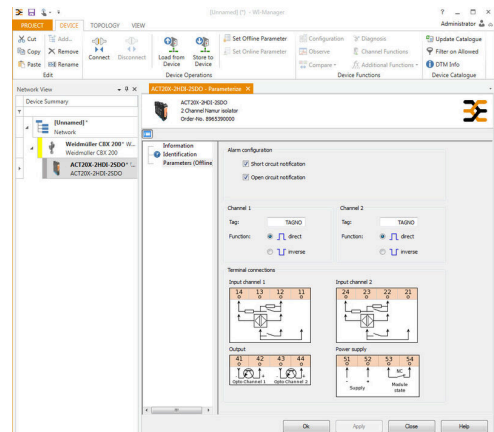
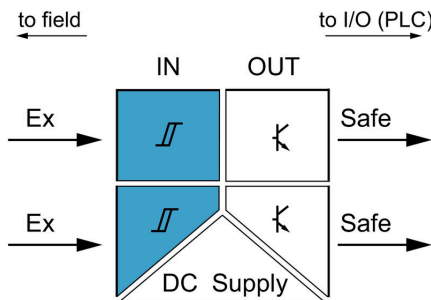
Connection diagram



Applikation



Block diagram



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

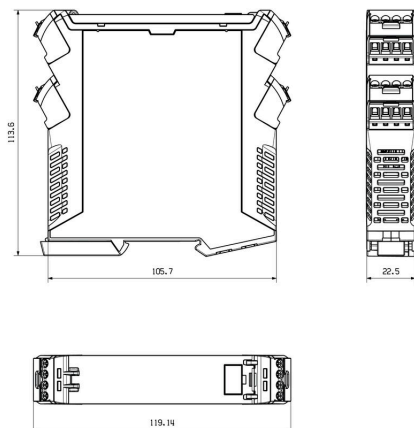
ACT20X-2HDI-2SDO-S

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

Ritningar

www.weidmueller.com

Profilritning



Removable terminals with coding

ACT20X-2HDI-2SDO-S

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

Tillbehör

www.weidmueller.com

Neutral



ESG är den beprövade märkningen för många kända elektriska apparater i MultiCard-format. Resultatet är en högklassig apparatmärkning med en kontrastrik text. Olika typer är tillgängliga för enheter från tillverkare som Siemens, ABB, Beckhoff osv.

Fördelar i korthet:

- Universellt användbara skyltar, beroende av typ: antingen självhäftande eller snäppbara märkningar.
- För apparater på skena, som t.ex. automatsäkringar, erbjuder vi ESG för påsnäppning på en skyltskena
- Individuellt tryck med laserkvalitet efter uppgift

För specialtryck: Skicka en fil till oss av vår märkningsprogramvara M-Print PRO eller M-Print PRO Online (utan installation) för dina märkningsspecifikationer.

Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04 | Utförande |
| Art.nr. | 1082540000 | ESG, Apparatmärkning x 20 mm, PA 66, Färgkod: vit, jackbar |
| GTIN (EAN) | 4032248845439 | |
| Förp. | 200 ST | |
| Typ | ESG 8/13.5/43.3 SAI AU | Utförande |
| Art.nr. | 1912130000 | ESG, Apparatmärkning x 13.5 mm, PA 66, Färgkod: transparent, jackbar |
| GTIN (EAN) | 4032248541164 | |
| Förp. | 5 ST | |

Programmeringsadapter



Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|-----------|
| Typ | CBX200 USB | Utförande |
| Art.nr. | 8978580000 | |
| GTIN (EAN) | 4032248813759 | |
| Förp. | 1 ST | |