


**I/O m.Darw 24VDC 4DI/4DO 0,5A**
**Type EU5E-SWD-4D4D**
**Catalog No. 116382**
**EL-Nummer 4519769**


Powering Business Worldwide™



## Leveringsprogram

Sortiment			SmartWire-DT deltaker
Grunnfunksjon			Digitalmodul
Funksjon			for tilkobling av digitale inn-/utgangssignaler
Kort beskrivelse			Utgangene er kortslutningssikre.
<b>Innganger</b>			
digital			4
<b>Utganger</b>			
Transistor			4
Tilkobling til SmartWire-DT			ja

## Tekniske data

### Generelt

Standarder og bestemmelser			IEC/EN 61131-2
Godkjenninger			
Godkjenninger			UL CSA
Skipstillatelser			BV LRS
Dimensjoner (B x H x D)		mm	35 x 90 x 101
Vekt		kg	0.1
montasje			DIN-skinne IEC/EN 60715 35 mm
Monteringsposisjon			etter ønske

### Forsyning 24 V DC for utgangsforsyning

Spenningsforsyning			
Måledriftsspenning	$U_e$	V	24 DC -15 %/+20 %
Restripping på inngangsspenningen		%	≤ 5
Beskyttelse mot polvending			ja
Varmetap	P	W	1.1

### Klimatiske miljøbetingelser

Klimamotstandsdyktighet			Tørr varme i samsvar med IEC 60068-2-2 Fuktig varme i samsvar med IEC 60068-2-3
Luftrykk (drift)		hPa	795 - 1080
Omgivelsestemperatur			
Drift	θ	°C	-25 - +55
Lagring/transport	θ	°C	-40 - +70
Relativ luftfuktighet			
Kondensering			Kondensering må forhindres med passende tiltak
Relativ luftfuktighet, ikke-kondenserende (IEC/EN 60068-2-30)		%	5 - 95

### Mekaniske omgivelsesbetingelser

Kapslingsgrad (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)			IP20
Svingninger (IEC/EN 61131-2:2008)			

konstant amplitude 3,5 mm		Hz	5 - 8.4
konstant akselerasjon 1 g		Hz	8.4 - 150
Motstand mot mekanisk støt (IEC/EN 60068-2-27) halvsinus 15 g/11 ms		Støt	9
Fall (IEC/EN 60068-2-31)	Fallhøyde	mm	50
fritt fall, emballert (IEC/EN 60068-2-32)		m	0.3

### Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)

Overspenningskategori			II
Forurensningsgrad			2
Elektrostatisk utlading (IEC/EN 61131-2:2008)			
Luftutlading (Level 3)		kV	8
Kontaktutlading (Level 2)		kV	4
Elektromagnetiske felter (IEC/EN 61131-2:2008)			
80 - 1000 MHz		V/m	10
1.4 - 2 GHz		V/m	3
2 - 2.7 GHz		V/m	1
Radiostøydemping (SmartWire-DT)			EN 55011 Klasse A
Støt (IEC/EN 61131-2:2008, nivå 3)			
Forsyningskabel		kV	2
Signalkabler		kV	1
SmartWire-DT-kabler		kV	1
Spenningsstøt (IEC/EN 61131-2:2008, nivå 1)			
Surge forsyningsledninger		kV	0.5
Surge E/A-ledninger		kV	1
Utstrålt RFI (IEC/EN 61131-2:2008, Level 3)		V	10

### SmartWire-DT-nettverk

Deltakertype			SmartWire-DT deltaker (Slave)
Innstilling av overføringshastigheten (baudhastighet)			automatisk
Overføringshastighet (dataoverføringshastighet)		kBd	maksimal 250
Status SmartWire-DT		LED	grønn
Kabeltilkobling			Stiftlist, 8-polet Tilkoblingsplugg: plugg for ekstern enhet SWD4-8SF2-5
Strømforbruk	$I_e$	mA	< 33

### Tilkobling av forsyning og I/O

Tilkobling sensor I/O			
Tilkoblingstype			Trykk-inn-klemmer
entrådet		mm <sup>2</sup>	0.2 - 1.5 (AWG 24 - 16)
fintrådet med klemring		mm <sup>2</sup>	0,25 - 1,5 (AWG 24 - 16)
			Minimum length 8 mm

### Digital-innganger

Antall			4
Primærstrøm		mA	typ. 4 ved 24 V DC
Grenseverditype 1			Low < 5V DC; High > 15V DC
Inngangforsinkelse			High->Low < 0,2 ms Low->High < 0,2 ms
Statusvisning innganger		LED	gul

### Digitale halvlederutganger

Antall			4
Utgangsstrøm		A	0,5
Kortslutningutløsningsstrøm		A	maks. 1,2 over 3 ms
Lampelast	$R_{LL}$	W	$\leq 3$
overlastsikker			ja, med diagnostikk
Brytekapasitet			EN 60947-5-1 brukskategori DC-13
Statusdisplayutganger		LED	gul

### Forsyningsspenning $U_{Aux}$

Reversspenningsbeskyttelse			ja
Restripping på inngangsspenningen		%	$\leq 5$

## Potensialskille

Innganger til SmartWire-DT			ja
Utganger til SmartWire-DT			ja
Inngang til inngang			nei
Utgang til inngang			nei

## Data for konstruksjonsdokumentasjon iht. IEC/EN 61439

Tekniske data for konstruksjonsdokumentasjon			
Tapseffekt statisk, uavhengig av strøm	P <sub>vs</sub>	W	1.1
Omgivelsestemperatur ved drift min.		°C	-25
Omgivelsestemperatur ved drift maks.		°C	55
Kapslingsklasse			IP20
Konstruksjonsdokumentasjon IEC/EN 61439			
10.2 Fasthet for materialer og deler			
10.2.2 Korrosjonsbestandighet			
			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.3.1 Varmebestandighet med kappe			
			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.3.2 Motstand for isolasjonsmateriale ved vanlig varme			
			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.3.3 Motstand for isolasjonsmateriale ved uvanlig varme			
			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.4 Bestandighet mot UV-stråling			
			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.5 Løfting			
			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.2.6 Slagtest			
			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.2.7 Påskrifter			
			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.3 Kapslingsgrad for kapper			
			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.4 Luft- og krypestrømlengder			
			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.5 Beskyttelse mot elektrisk støt			
			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.6 Montering av driftsmidler			
			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.7 Innvendige strømkretser og forbindelser			
			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.8 Kabeltilkoblinger for ledere som føres inn utenfra			
			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.9 Isolasjonsegenskaper			
10.9.2 Arbeidsfrekvent spenningsfasthet			
			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.9.3 Støtspenningsfasthet			
			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.9.4 Kontroll av kapper av isolasjonsmateriale			
			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.10 Oppvarming			
			Oppvarmingsberegningen ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet. Eaton leverer dataene for apparatens varmetap.
10.11 Kortslutningsstyrke			
			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.12 Elektromagnetisk kompatibilitet			
			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.13 Mekanisk funksjon			
			Kravene til apparatet er oppfylt hvis opplysningene i instruksjonsheftet (IL) er fulgt.

## Tekniske data etter ETIM 8.0

Programmable logic controllers PLC (EG000024) / Feltbuss, desentralisert periferi - digital I/O-modul (EC001599)			
Electric engineering, automation, process control engineering / Control / Field bus, decentralized peripheral / Field bus, decentralized peripheral - digital I/O module (ecl@ss10.0.1-27-24-26-04 [BAA055014])			
Forsyningsspenning ved AC 50 Hz			0 - 0
Forsyningsspenning ved AC 60 Hz			0 - 0
Forsyningsspenning ved DC			20.4 - 28.8
Type matespenning			DC
Antall digitale innganger			4
Antall digitale utganger			4
Konfigurerbare Digitale innganger			Nei
Konfigurerbare Digitale utganger			Nei
Inngangsstrøm (ved signal 1)			4
Tillatt spenning ved inngang			20.4 - 28.8
Type inngangsspenning			DC
Type digital utgang			Andre
Utgangsstrøm			0,5
Tillatt spenning ved utgang			20.4 - 28.8

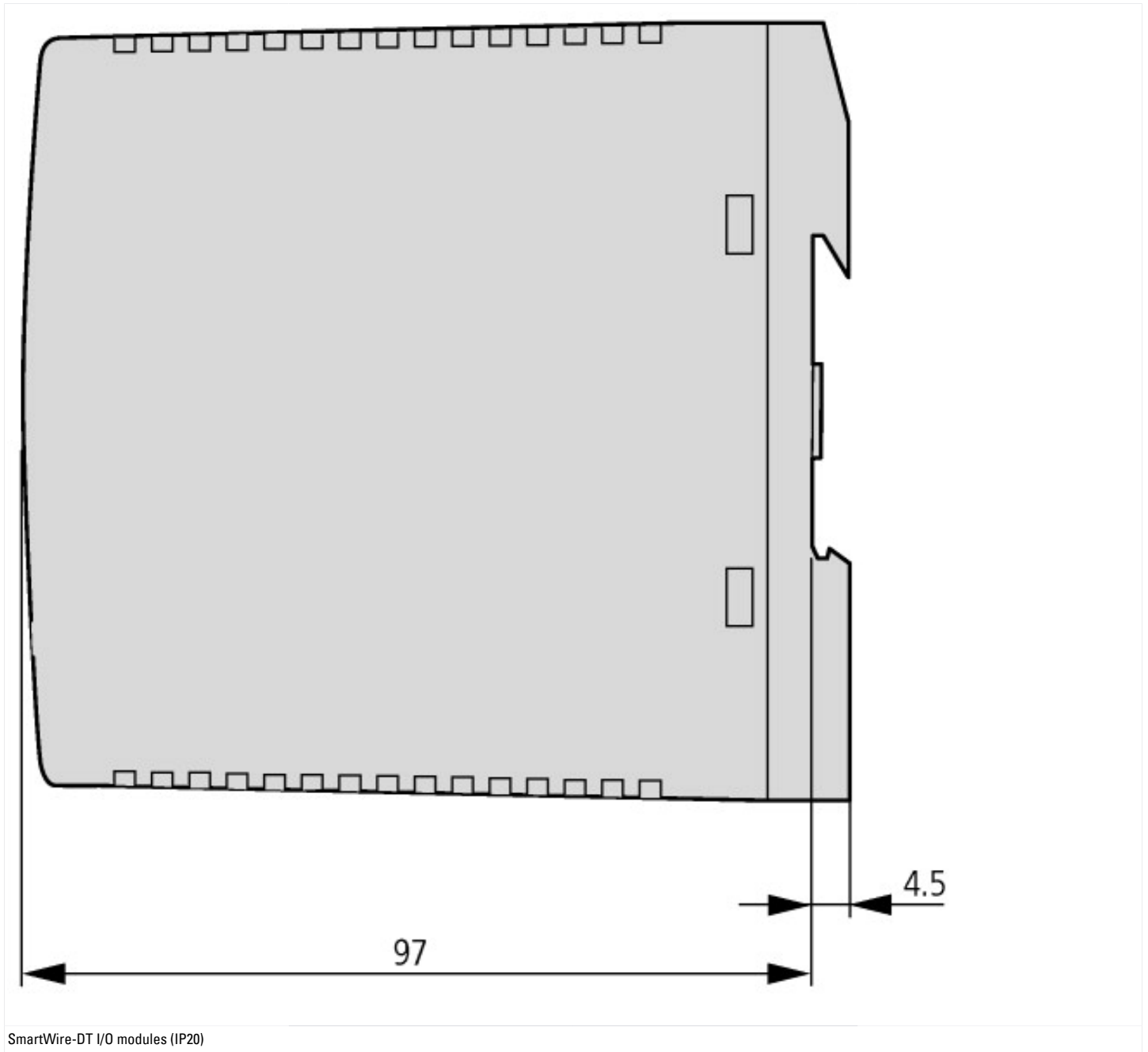
Type utgangsspenning		DC
Kortslutningsbeskyttelse, utganger tilgjengelig		Nei
Antall hardware-grensesnitt industrielt ethernet		0
Antall HF-grensesnitt PROFINET		0
Antall hardware-grensesnitt RS232		0
Antall hardware-grensesnitt RS422		0
Antall hardware-grensesnitt RS485		0
Antall hardware-grensesnitt seriell TTY		0
Antall hardware-grensesnitt parallele		0
Antall HF-grensesnitt Trådløst		0
Antall hardware-grensesnitt USB		0
Antall hardware-grensesnitt andre		0
Optisk grensesnitt		Nei
Støtter TCP/IP-protokoll		Nei
Støtter PROFIBUS-protokoll		Nei
Støtter CAN-protokoll		Nei
Støtter INTERBUS-protokoll		Nei
Støtter ASI-protokoll		Nei
Støtter EIB-protokoll		Nei
Støtter Modbus-protokoll		Nei
Støtter Data-Highway-protokoll		Nei
Støtter DeviceNet-protokoll		Nei
Støtter SUCONET-protokoll		Nei
LON-protokoll		Nei
Støtter protokollen for PROFINet IO		Nei
Støtter protokollen for PROFINet CBA		Nei
Støtter SERCOS-protokoll		Nei
Støtter protokollen for Foundation Fieldbus		Nei
Støtter protokollen for Ethernet/IP		Nei
Støtter protokollen for AS-Interface Safety at Work		Nei
Støtter protokollen for DeviceNet Safety		Nei
Støtter INTERBUS Safety protokoll		Nei
Støtter protokollen for PROFIsafe		Nei
Støtter protokollen for SafetyBUS p		Nei
Støtter protokoll for andre bussystemer		Ja
Radiostandard Bluetooth		Nei
Radiostandard WLAN 802.11		Nei
Standardnett GPRS		Nei
Standardnett GSM		Nei
Standardnett UMTS		Nei
IO link master		Nei
Systemtilbehør		Ja
Beskyttelsesklasse IP		IP20
Type strømtilkobling		Tilkobling for kabelsko
Tidsforsinkelse ved signalkifte		0 - 0
Feltbusstilkobling via separat busskobling, mulig		Ja
Skinneinstallasjon er mulig		Ja
Vegg-/direkteinstallasjon mulig		Ja
Panelinnbygging mulig		Nei
Rack-montering mulig		Nei
For sikkerhetsfunksjoner		Nei
SIL iflg. IEC 61508		Uten
Ytelsesnivå etter EN ISO 13849-1		Uten
Tilhørende drift (Ex ia)		Nei
Tilhørende drift (Ex ib)		Nei

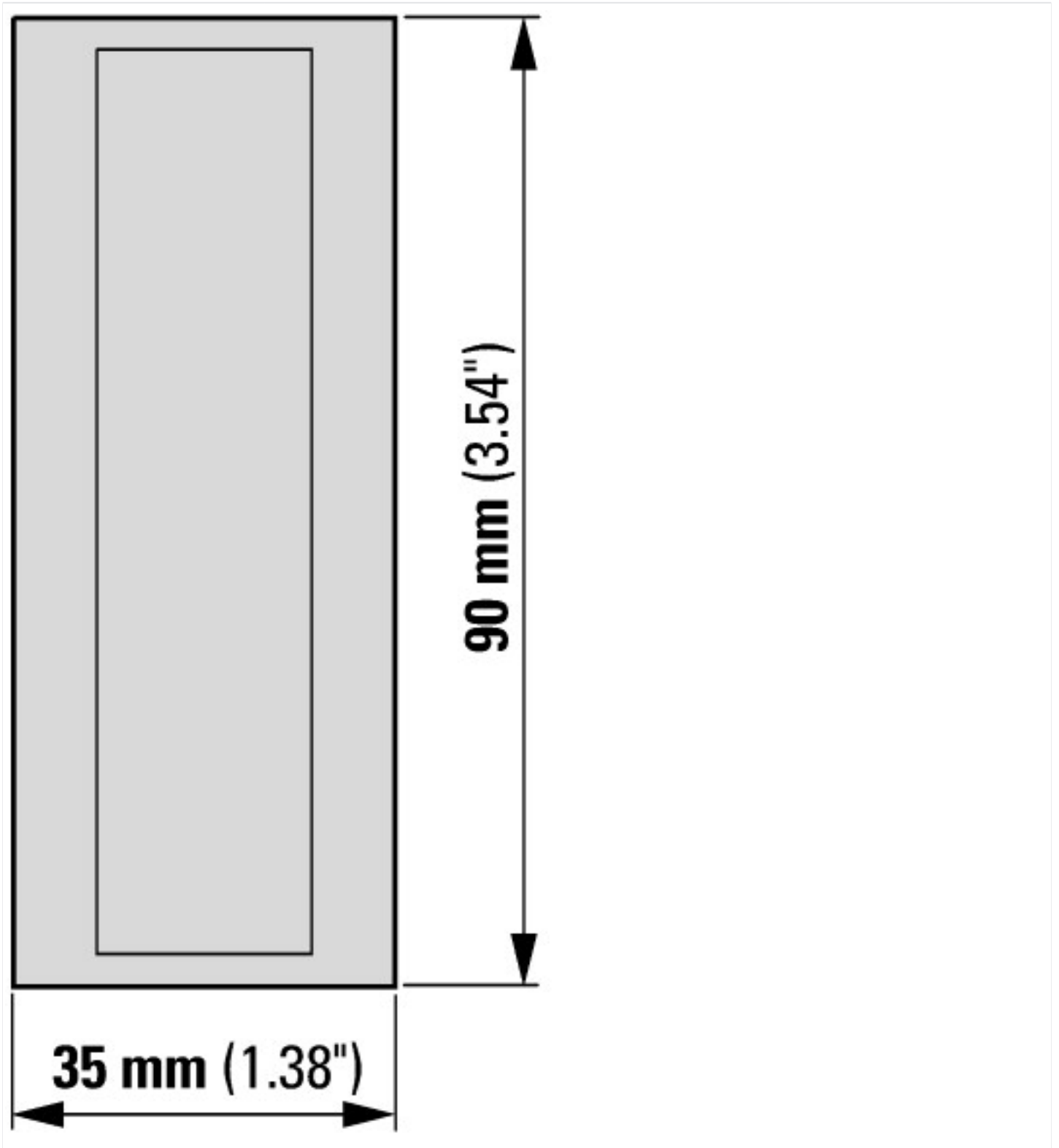
Ekspløsningsvernskategori for gass		Uten
Ekspløsningsvernskategori for støv		Uten
Bredde		35
Høyde		90
Dybde		102

## Godkjenninger

UL File No.		E29184
UL Category Control No.		NKCR
CSA File No.		2324643
CSA Class No.		3211-07
North America Certification		UL listed, CSA certified
Specially designed for North America		No

## Dimensjoner





### Mer produktinformasjon (forbindelser)

<a href="http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=SWCAT&amp;startpage=Title;Product Range Catalog SmartWire-DT">amp;startpage=Title;Product Range Catalog SmartWire-DT</a>	<a href="http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=SWCAT&amp;startpage=Title;Product Range Catalog SmartWire-DT">http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=SWCAT&amp;startpage=Title;Product Range Catalog SmartWire-DT</a>
Tekniske data	<a href="http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=SWKAT&amp;startpage=58">http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=SWKAT&amp;startpage=58</a>
f1=1457&f2=1181&f3=1530;Download Wizard SWD-ASSIST	<a href="http://applications.eaton.eu/sdlc?LX=11&amp;f1=1457&amp;f2=1181&amp;f3=1530">http://applications.eaton.eu/sdlc?LX=11&amp;f1=1457&amp;f2=1181&amp;f3=1530</a>
Product overview WEB)	<a href="http://www.eaton.eu/swd">http://www.eaton.eu/swd</a>