

MACX MCR-EX-SL-SD-21-40-LP - Ventilstyringsmodul



2865764

El-nr.: 4502736

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865764>

Vær oppmerksom på at dataene som er angitt i dette PDF-dokumentet genereres fra vår onlinekatalog. Du finner komplette data i brukerdokumentasjonen. De generelle bruksvilkårene for nedlastinger fra Internett gjelder.



Ex i-ventilstyremodul For egensikker styring av Ex i magnetventiler, alarmmoduler og lysdioder som er installert på Ex-området. Strømbegrensning ved 40 mA. Til gass opptil gruppe IIC, sløfemattet, galvanisk skille, SIL 3. Skrutilkobling.

Dine fordeler

- Mekanisk kompatibel med monteringsskinnekonnektoren
- Forskjellige utgangskaraktistikker kompatible med vanlige magnetventiler på markedet
- Sløfemattet: Nødvendig energi tilføres via styresignalet på inngangssiden
- Opptil SIL 3 etter IEC 61508
- Installering i sone 2, tennbeskyttelsesgrad "n" (EN 60079-15) godkjent
- Utgang: [Ex ia] IIC / [Ex ia] IIB
- Galvanisk toveisskille
- Inngang: 19,2 V DC ... 30 V DC

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	2865764
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BCK
Produktnøkkel	CK3142
Katalogside	Side 167 (C-5-2019)
GTIN	4046356325233
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	171,3 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	119 g
Tolltariffnummer	85437090
Opprinnelsesland	DE

2865764

El-nr.: 4502736

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865764>

Tekniske spesifikasjoner

Anvisninger

Bruksrestriksjoner

EMC-merknad	EMC: Klasse A-produkt, se produsenterklæring på nedlastingsområdet
-------------	--

Artikkelegenskaper

Produkttype	Ventilstyremodul
Produktserie	MACX Analog
Antall kanaler	1
Utførelse	Ex i-skilleforsterkere med funksjonell sikkerhet SIL
Kompatibel ventil	ASCO Coil 195
	Bürkert Coil AC 10 standard
	Bürkert Coil AC 10 high resistance
	Bürkert Coil AC 21 standard 700 mW / 65°C
	Bürkert Coil AC 21 high resistance 700 mW / 65°C
	Bürkert Coil AC 21 standard 900 mW / 45°C
	Bürkert Coil AC 21 high resistance 900 mW / 45°C
	Bürkert Coil AC 21 standard 900 mW / 60°C
	Bürkert Coil AC 21 high resistance 900 mW / 60°C
	Bürkert Coil G1 642735 standard 600 mW / 50°C
	Bürkert Coil G1 642735 high resistance 600 mW / 50°C
	Bürkert Coil G1 642735 standard 800 mW / 40°C
	Bürkert Coil G1 642735 high resistance 800 mW / 40°C
	Bürkert Coil G1 642735 standard 1000 mW / 40°C
	Bürkert Coil G1 642735 high resistance 1000 mW / 40°C
	Norgren Herion Coil 2050
	Norgren Herion Coil 2051
	Norgren Herion Coil 2052
	Norgren Herion Coil 2080 / 2082
	Norgren Herion Coil 2081 / 2083
	Norgren Herion Coil 2084
	Hörbiger Piezo P8 38x RF-Nx-SPN65 30 V type
	Hörbiger Piezo P20 381RF-NG-CPN61 30 V type
	Parker Coil VZ07 488650.01
	Parker Coil VZ33 494035.10
	Parker Coil VZ08 488660.01
	Parker Coil VZ09 488670.01
	Parker Coil VZ95 482160.01 EEx ia IIB T6
	Parker Coil VZ23 482870.01
	Samson Coil 3701-12 (12 V)

2865764

El-nr.: 4502736

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865764>

	Samson Coil 3701-13 (24 V)
	Samson Coil 3963-12 (12 V)
	Samson Coil 3963-13 (24 V)
	Samson Coil 3964-12 (12 V)
	Samson Coil 3964-13 (24 V)
	Seitz Pilot valve PV 12F73 Ci oH
	Seitz Pilot valve PV 12F73 Xi oH
	Seitz Pilot valve PV 12F73 Xi oH-2
Merk	Dette er et utdrag av mulige kombinasjoner mellom ventiler og ventilstyringsmoduler.

Elektriske egenskaper

Antall kanaler	1
galvanisk skille	2-veisskille
Maks. temperaturkoeffisient	0,01 %/K

Galvanisk skille

Prøvespenning	2,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Overspenningskategori	II
Forurensningsgrad	2

Galvanisk skille Utgang/inngang IEC/EN 60079-11

Standarder/bestemmelser	IEC/EN 60079-11
Merkeisolasjonsspenning	375 V _{PP}

Galvanisk skille Utgang/inngang IEC/EN 61010-1

Standarder/bestemmelser	IEC/EN 61010-1
Merkeisolasjonsspenning	300 V _{eff}
Isolering	Sikkert skille

Forsyning

Forsyningsspenningsområde	sløfemattet, ekstern forsyning ikke mulig
Effekttap	< 1,055 W

Inngangsdata

Signal: Spenning

Antall innganger	1
Inngangssignal spenning	19,2 V DC ... 30 V DC (24 V DC, -20 % ... +25 %)
Maks. inngangssignal strøm	65 mA (U _e = 24 V DC)

Utgangsdata

Signal: Spenning

Beskrivelse av utgang	egensikker
Antall utganger	1

2865764

El-nr.: 4502736

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865764>

Utgangsspenning	10 V DC (40 mA)
Utgangsmotstand	287 Ω (Innvendig motstand R_i)
Strømbegrensning	40 mA
Reaksjonstid	20 ms
Tomgangsspenning	21,9 V DC
Kortslutningssikker	ja

Tilkoblingsdata

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
Avisoleringslengde	7 mm
Skrue	M3
Ledertverrsnitt entrådet	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledertverrsnitt flertrådet	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG	24 ... 14
Tiltrekkingsmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Testbøsning

Maks. diameter	2 mm
----------------	------

Ex-data

Ex-installasjon (EPL)	Gc
	Div. 2
Ex i-strømkretser (EPL)	Ga
	Da
	Ma
	Div. 1

Sikkerhetstekniske data

Maks. indre induktivitet L_i	trenger ikke å tas i betraktning
Maks. indre kapasitans C_i	trenger ikke å tas i betraktning
Maks. utgangsspenning U_o	25,1 V
Maks. utgangsstrøm I_o	87 mA
Maks. utgangseffekt P_o	550 mW
Sikkerhetsteknisk maksimalspenning U_m	253 V AC
	125 V DC
IIB/IIIC (enkel strømkrets): Maks. ytre induktivitet L_o / Maks. ytre kapasitet C_o	20 mH / 0,83 μ F
IIC (enkel strømkrets): Maks. ytre induktivitet L_o / Maks. ytre kapasitet C_o	5 mH / 0,108 μ F
IIB/IIIC (blandet strømkrets): Maks. ytre induktivitet L_o / Maks. ytre kapasitet C_o	10 mH / 380 nF, 5 mH / 380 nF, 1 mH / 440 nF, 0,1 mH / 820 nF
IIC (blandet strømkrets): Maks. ytre induktivitet L_o / Maks. ytre kapasitet C_o	2 mH / 52 nF, 1 mH / 65 nF, 0,5 mH / 82 nF, 0,2 mH / 108 nF, 0,1 mH / 108 nF

Signalisering

MACX MCR-EX-SL-SD-21-40-LP - Ventilstyringsmodul



2865764

El-nr.: 4502736

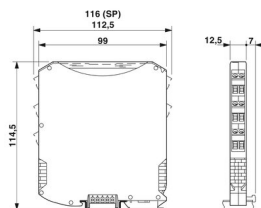
<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865764>

Statusindikator

LED gul (koblingstilstand/status, lyser ved aktivert utgangskoblingskrets)

Dimensjoner

Målskisse



Bredde

12,5 mm

Høyde

112,5 mm

Dybde

113,7 mm

Dybde NS 35/7,5

114,5 mm (sneppet på monteringskinne NS 35/7,5 etter EN 60715)

Materialangivelser

Brennbarhetsklasse iht. UL 94

V0 (Hus)

Husmateriale

PA 6.6-FR

Miljø- og levetidsbetingelser

Miljøforhold

Beskyttelsesgrad

IP20 (ikke evaluert av UL)

Omgivelsestemperatur (drift)

-40 °C ... 60 °C (vilkårlig monteringsposisjon)

Omgivelsestemperatur (lagring/transport)

-40 °C ... 80 °C

Høydenivå

≤ 2000 m

Tillatt luftfuktighet (drift)

10 % ... 95 % (ingen dugging)

Godkjenninger

CE

Sertifikat

CE-samsvar

Merk

I tillegg EN 61326

ATEX

Merking

Ex II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA

Ex II (1) D [Ex ia Da] IIIC

Ex II 3 (1)G Ex nA [ia IIC Ga] IIC T4 Gc X

Sertifikat

IBExU 07 ATEX 1133X

UKCA Ex (UKEX)

Merking

Ex I (M1) [Ex ia Ma] I

Ex II (1) G [Ex ia Ga] IIC

Ex II (1) D [Ex ia Da] IIIC

MACX MCR-EX-SL-SD-21-40-LP - Ventilstyringsmodul



2865764

El-nr.: 4502736

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865764>

	II 3 (1) Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Sertifikat	CML 22UKEX3526X

IECEEx

Merking	[Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex nA [ia IIC Ga] IIC T4 Gc
Sertifikat	IECEEx IBE 08.0002X

CCC / China-Ex

Merking	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex iaD]
	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
Sertifikat	NEPSI GYJ20.1316X

UL, USA / Canada

Merking	UL 61010 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Div. 2, Groups IIC, IIB, IIA T4
	Associated apparatus for use in Class I, Division 1, Groups A,B,C,D
	Associated apparatus for use in Class II, Div.1 Groups E,F,D
	Associated apparatus for use in Class III, Division 1
	Associated apparatus for use in Class I, Zone 0,1,2, Groups IIC,IIB,IIA
Sertifikat	UL C.D.-No 83104549

UL, USA / Canada

Merking	Class I Div 2; IS for Class I, II, III Div 1
Sertifikat	UL C.D.-No 83104549

Godkjenning for skipsbygging

Sertifikat	DNV GL TAA000020C
------------	-------------------

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Merking	3
---------	---

INMETRO

Merking	[Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex nA [ia IIC Ga] IIC T4 Gc
Sertifikat	DNV 18.0115 X

EAC Ex

Merking	Ex [Ex ia Ga] IIC
	Ex [Ex ia Da] IIIC
Sertifikat	RU C-DE.AB72.B.00093/19

MACX MCR-EX-SL-SD-21-40-LP - Ventilstyringsmodul



2865764

El-nr.: 4502736

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865764>

DNV GL-data

Temperature	B
Humidity	B
Vibration	A
EMC	A
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

EMC-data

Støyfasthet	EN 61000-6-2
Elektromagnetisk kompatibilitet	Overensstemmelse med EMC-direktiv
Støyemisjon	EN 61000-6-4

Standarder og bestemmelser

galvanisk skille	2-veisskille
------------------	--------------

GB Standard

Standarder/bestemmelser	GB 3836.1
	GB 3836.4
	GB 3836.8
	GB 3626.20
	GB 12476.1
	GB 12476.4

Montering

Monteringstype	Skinneinstallasjon
----------------	--------------------

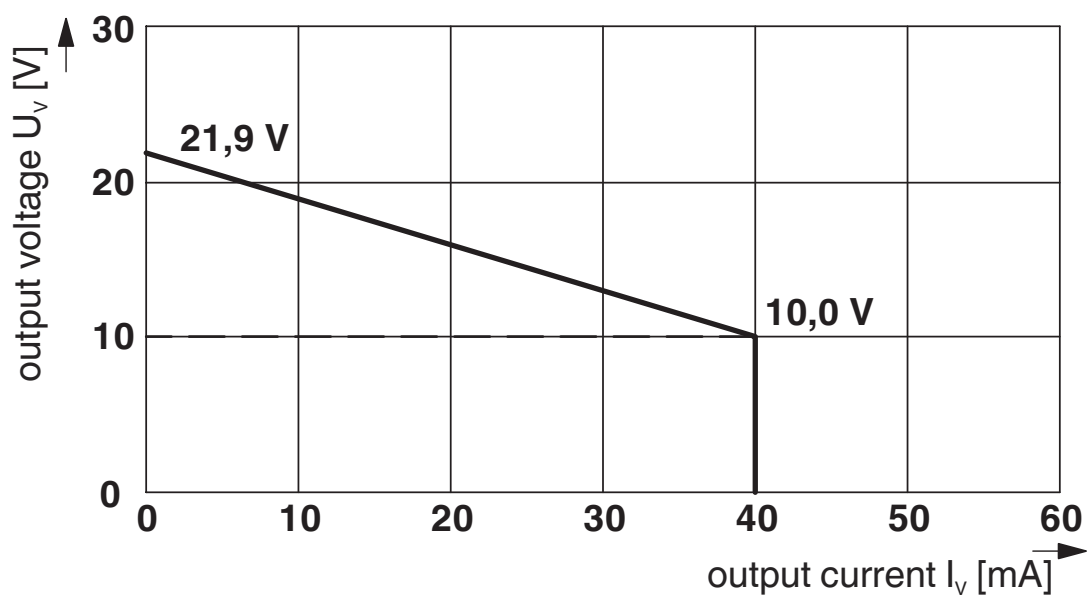
2865764

El-nr.: 4502736

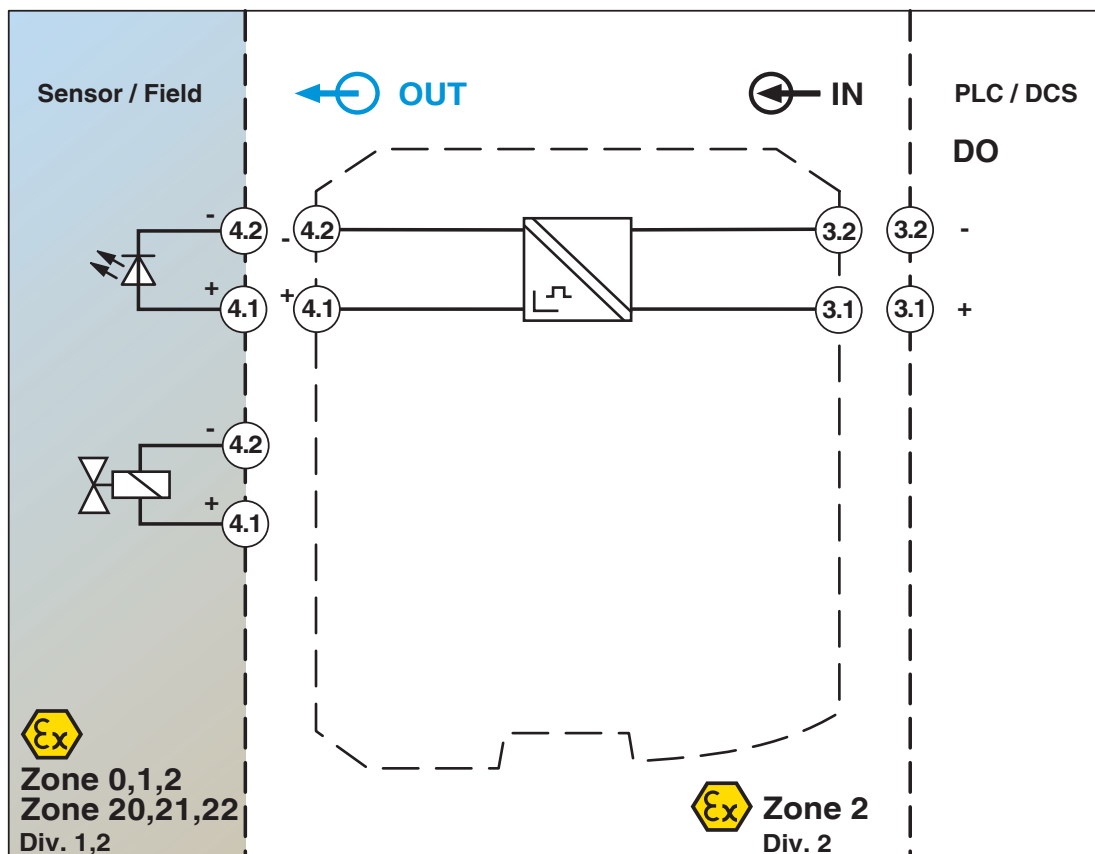
<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865764>

Tegninger

Diagram



Blokkskjema



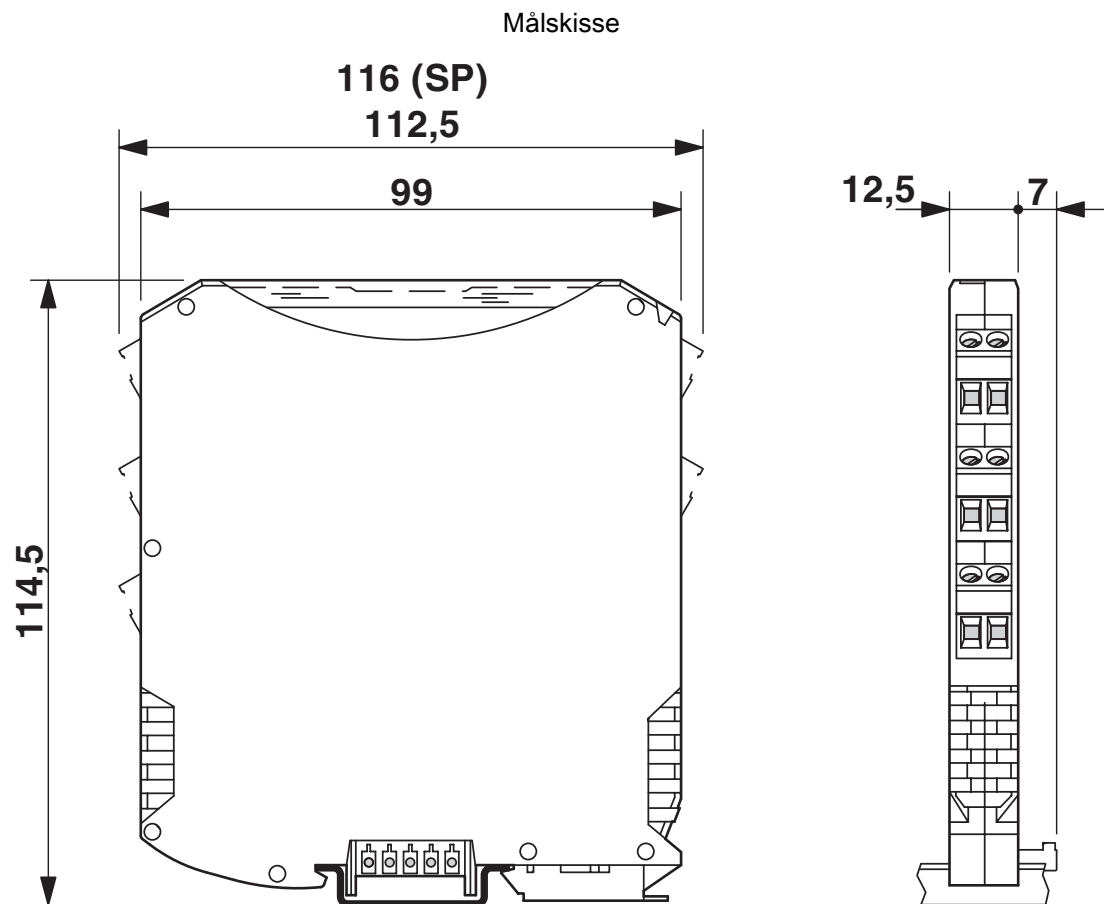
MACX MCR-EX-SL-SD-21-40-LP - Ventilstyringsmodul



2865764

El-nr.: 4502736

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865764>



2865764

EI-nr.: 4502736

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865764>

Godkjenninger

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865764>



DNV GL

Godkjennings-ID: TAA000020C



UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 330267



CCC

Godkjennings-ID: 2020322 316001457



cUL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 330267

Functional Safety

Godkjennings-ID: 16/04-017 R025 V1R1



EAC Ex

Godkjennings-ID: RU C-DE.AB72.B.00093



IECEx

Godkjennings-ID: IECEx IBE 08.0002X



cUL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 199827



UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 199827



ATEX

Godkjennings-ID: IBExU 07 ATEX 1133 X

INMETRO

Godkjennings-ID: DNV 18.0115 X

MACX MCR-EX-SL-SD-21-40-LP - Ventilstyringsmodul



2865764

EI-nr.: 4502736

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865764>

cULus Listed

cULus Listed

MACX MCR-EX-SL-SD-21-40-LP - Ventilstyringsmodul



2865764

EI-nr.: 4502736

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865764>

Klassifiseringer

ECLASS

ECLASS-11.0	27210120
ECLASS-12.0	27210120
ECLASS-13.0	27210120

ETIM

ETIM 9.0	EC002653
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

MACX MCR-EX-SL-SD-21-40-LP - Ventilstyringsmodul



2865764

EI-nr.: 4502736

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865764>

Environmental product compliance

China RoHS	Tidsrom for forskriftsmessig bruk (EFUP): 50 år
	Du finner informasjon om farlige substanser i produsenterklæringen, se "Downloads"

MACX MCR-EX-SL-SD-21-40-LP - Ventilstyringsmodul



2865764

El-nr.: 4502736

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865764>

Tilbehør

TC-D37SUB-ADIO16-EX-P-UNI - Modulbærer

2924854

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2924854>



Universell Termination-Carrier for tilknytning av 16 MACX Analog Ex i-skilleforsterkere til digitale eller analoge inn-/utgangskort, via D-SUB-pluggforbindere, 37-polet (1:1-forbindelse)

MPS-IH WH - Isolasjonshylse

0201663

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0201663>

Isolasjonshylse, farge: hvit



MACX MCR-EX-SL-SD-21-40-LP - Ventilstyringsmodul



2865764

El-nr.: 4502736

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865764>

MPS-IH RD - Isolasjonshylse

0201676

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0201676>

Isolasjonshylse, farge: rød

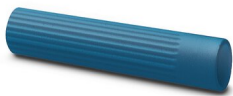


MPS-IH BU - Isolasjonshylse

0201689

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0201689>

Isolasjonshylse, farge: blå



MACX MCR-EX-SL-SD-21-40-LP - Ventilstyringsmodul



2865764

El-nr.: 4502736

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865764>

MPS-IH YE - Isolasjonshylse

0201692

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0201692>

Isolasjonshylse, farge: gul



MPS-IH GN - Isolasjonshylse

0201702

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0201702>

Isolasjonshylse, farge: grønn



MACX MCR-EX-SL-SD-21-40-LP - Ventilstyringsmodul



2865764

El-nr.: 4502736

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865764>

MPS-IH GY - Isolasjonshylse

0201728

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0201728>

Isolasjonshylse, farge: grå



MPS-IH BK - Isolasjonshylse

0201731

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0201731>

Isolasjonshylse, farge: svart



MACX MCR-EX-SL-SD-21-40-LP - Ventilstyringsmodul



2865764

El-nr.: 4502736

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865764>

MPS-MT - Prøvestikker

0201744

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0201744>



Prøvestikker, med loddetilkobling opptil 1 mm² ledertverrsnitt, poltall: 1, farge: grå

UC-EMLP (11X9) - Kunststoffskilt

0819291

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0819291>



Kunststoffskilt, Matte, hvit, uten merking, kan merkes med: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, monteringstype: klebe, tekstfeltstørrelse: 11 x 9 mm, Antall enkeltskilt: 10

MACX MCR-EX-SL-SD-21-40-LP - Ventilstyringsmodul



2865764

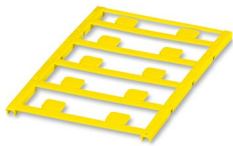
El-nr.: 4502736

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865764>

UC-EMLP (11X9) YE - Kunststoffsilt

0822602

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0822602>



Kunststoffsilt, Matte, gul, uten merking, kan merkes med: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, monteringstype: klebe, tekstfeltstørrelse: 11 x 9 mm, Antall enkeltstilt: 10

UC-EMLP (11X9) CUS - Kunststoffsilt

0824547

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0824547>



Kunststoffsilt, kan bestilles: mattevis, hvit, merket etter kundespesifikasjoner, monteringstype: klebe, tekstfeltstørrelse: 11 x 9 mm

MACX MCR-EX-SL-SD-21-40-LP - Ventilstyringsmodul



2865764

El-nr.: 4502736

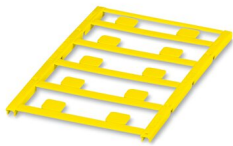
<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865764>

UC-EMLP (11X9) YE CUS - Kunststoffsilt

0824548

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0824548>

Kunststoffsilt, kan bestilles: mattevis, gul, merket etter kundespesifikasjoner, monteringsstype: klebe, tekstfeltstørrelse: 11 x 9 mm



UC-EMLP (11X9) SR - Kunststoffsilt

0828094

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0828094>

Kunststoffsilt, Matte, sølv, uten merking, kan merkes med: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, monteringsstype: klebe, tekstfeltstørrelse: 11 x 9 mm, Antall enkeltstilt: 10



MACX MCR-EX-SL-SD-21-40-LP - Ventilstyringsmodul



2865764

El-nr.: 4502736

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865764>

UC-EMLP (11X9) SR CUS - Kunststoffschild

0828098

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0828098>

Kunststoffschild, kan bestilles: mattevis, sølv, merket etter kundespesifikasjoner, monteringsstype: klebe, tekstfeltstørrelse: 11 x 9 mm, Antall enkeltskilt: 10



US-EMLP (11X9) - Kunststoffschild

0828789

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0828789>

Kunststoffschild, Kort, hvit, uten merking, kan merkes med: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, monteringsstype: klebe, tekstfeltstørrelse: 11 x 9 mm, Antall enkeltskilt: 135



MACX MCR-EX-SL-SD-21-40-LP - Ventilstyringsmodul



2865764

El-nr.: 4502736

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865764>

US-EMLP (11X9) YE - Kunststoffschild

0828871

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0828871>



Kunststoffschild, Kort, gul, uten merking, kan merkes med: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, monteringsstype: klebe, tekstfeltstørrelse: 11 x 9 mm, Antall enkeltskilt: 135

US-EMLP (11X9) SR - Kunststoffschild

0828872

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0828872>



Kunststoffschild, Kort, sølv, uten merking, kan merkes med: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, monteringsstype: klebe, tekstfeltstørrelse: 11 x 9 mm, Antall enkeltskilt: 135

MACX MCR-EX-SL-SD-21-40-LP - Ventilstyringsmodul



2865764

EI-nr.: 4502736

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865764>

LS-EMLP (11X9) WH - Apparatmerke

0831678

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0831678>

Apparatmerke, Ark, hvit, uten merking, kan merkes med: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, monteringstype: klebe, tekstfeltstørrelse: 11 x 9 mm, Antall enkeltskilt: 255



LS-EMLP (11X9) SR - Apparatmerke

0831705

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0831705>

Apparatmerke, Ark, sølv, uten merking, kan merkes med: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, monteringstype: klebe, tekstfeltstørrelse: 11 x 9 mm, Antall enkeltskilt: 255



MACX MCR-EX-SL-SD-21-40-LP - Ventilstyringsmodul



2865764

EI-nr.: 4502736

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865764>

LS-EMLP (11X9) YE - Apparatmerke

0831732

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0831732>

Apparatmerke, Ark, gul, uten merking, kan merkes med: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, monteringsstype: klebe, tekstfeltstørrelse: 11 x 9 mm, Antall enkeltskilt: 255



MACX MCR-PTB - Mate- og feilmeldingsmodul

2865625

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865625>

Mate- og feilmeldingsmodul med skrutilkobling, inkludert tilhørende T-konnektor ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GY



MACX MCR-EX-SL-SD-21-40-LP - Ventilstyringsmodul



2865764

El-nr.: 4502736

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865764>

MACX MCR-PTB-SP - Mate- og feilmeldingsmodul

2924184

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2924184>



Mate- og feilmeldingsmodul med push-in-tilkobling, inkludert tilhørende T-konnektor ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GY

QUINT4-SYS-PS/1AC/24DC/2.5/SC - Strømforsyning

2904614

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2904614>



Primærtaktet strømforsyning, QUINT POWER, skrutilkobling, skinnemontering, forsyning av enheter via monteringsskinne-pluggforbinder TBUS mulig, beskyttelseslakk, inngang: 1-faset, utgang: 24 V DC/2,5 A

MACX MCR-EX-SL-SD-21-40-LP - Ventilstyringsmodul



2865764

El-nr.: 4502736

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865764>

SZS 0,6X3,5 - Skrutrekker

1205053

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1205053>



Betjeningsverktøy, for ST-klemmer, isolert, også egnet som sporskrutrekker, størrelse: 0,6 x 3,5 x 100 mm, 2-komponentshåndtak, med antiskligrep

Phoenix Contact 2023 © - Alle rettigheter forbeholdt

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AS

Strømsveien 344

N-1081 Oslo

+47 22 07 68 00

norge@phoenixcontact.com