

LIT 1X2-24 - Overspenningsbeskyttelsesapparat



2804610

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2804610>

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.



Overspenningsbeskyttelse i hel skinnemodul med bredde 6,2 mm for jordpotensialfri signalkrets i tolederteknikk. Testet i henhold til tennbeskyttelsestyper i ex-områdene Ex ia IIC / Ex iaD. HART-egnet.

Dine fordeler

- Plassbesparende grunnet byggbredde på kun 6 mm
- Kostnadsoptimalisert grunnet skreddersydde produkttegenskaper
- Universell på grunn av utvidet nominelt spenningsområde

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	2804610
Pakkestørrelse	10 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BCL
Produktnøkkel	CL2211
Katalogside	Side 124 (C-4-2019)
GTIN	4046356428330
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	64,86 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	53 g
Tolltariffnummer	85363010
Opprinnelsesland	DE

LIT 1X2-24 - Overspenningsbeskyttelsesapparat



2804610

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2804610>

Tekniske spesifikasjoner

Artikkelegenskaper

IEC prøveklasse	C1
	C2
	C3
	D1
Byggform	Monteringsskinnemodul, hel
Produkttype	Overspenningsbesk. for måle-, styre- og reg.tekn.
Produktserie	LINETRAB
Melding om overspenningsbeskyttelse defekt	ingen
Lederpar pr. modul	1

Isolasjonsegenskaper

Overspenningskategori	III
Forurensningsgrad	2

Elektriske egenskaper

Nominell spenning U_N	24 V DC
-------------------------	---------

Tilkoblingsdata

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
Skrue	M3
Tiltrekkingsmoment	0,8 Nm
Ledertverrsnitt flertrådet	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledertverrsnitt entrådet	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG	24 ... 14

Ex-data

Maksimal indre kapasitet C_i	typ. 1,3 nF
Maks. indre induktivitet L_i	< 1 µH
Maksimal inngangsstrøm I_i	350 mA ($T_4 / \leq 80^\circ\text{C}$)
	200 mA ($T_5 / \leq 50^\circ\text{C}$)
	150 mA ($T_6 / \leq 40^\circ\text{C}$)
maks. inngangsspenning U_i	36 V DC
mak. inngangseffekt P_i	3 W
Maks. indre tidskonstant $t (R_i/L_i)$	0,2 µs

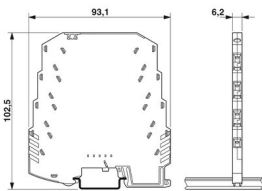
Dimensjoner

LIT 1X2-24 - Overspenningsbeskyttelsesapparat



2804610

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2804610>

Målskisse	
Bredde	6,2 mm
Høyde	93,1 mm
Dybde	102,5 mm (inkl. monteringskinne 7,5 mm)

Materialangivelser

Farge	antrasittgrå RAL 7016
Brennbarhetsklasse iht. UL 94	V-0
Isolasjonsmaterial	PBT
Husmateriale	PBT

Mekaniske egenskaper

Mekaniske spesifikasjoner

Åpen sidevegg	Nei
---------------	-----

Beskyttelseskobling

Virkeretning	Line-Line & Line-Earth Ground
Maksimal varig spenning U_C	36 V DC
	25 V AC
Merkestrøm	350 mA (40 °C)
Aktiv driftsstrøm I_C ved U_C	$\leq 2 \mu A$
Jordlederstrøm I_{PE}	$\leq 2 \mu A$
Nominell avlederstøtstrøm I_n (8/20) μs (leder-leder)	5 kA
Nominell avlederstøtstrøm I_n (8/20) μs (leder-jord)	5 kA
Impulsavlederstøtstrøm I_{imp} (10/350) μs (leder-jord)	500 A
	1 kA (som sum)
Total avlederstøtstrøm I_{total} (8/20) μs	10 kA
	20 kA (1x)
Avlederstøtstrøm I_{max} (8/20) μs maks. (leder-leder)	10 kA
Avlederstøtstrøm I_{max} (8/20) μs maks. (leder-jord)	10 kA
	20 kA (som sum)
Nominell impulsstrøm I_{an} (10/1000) μs (leder-leder)	50 A
Nominell impulsstrøm I_{an} (10/1000) μs (leder-jord)	50 A
	100 A (som sum)
Utgangsspenningsbegrensning ved 1 KV/ μs (leder-leder) spike	$\leq 60 V$
Utgangsspenningsbegrensning ved 1 KV/ μs (leder-jord) spike	$\leq 650 V$
Restspenning ved I_n (leder-leder)	$\leq 70 V$
Restspenning ved I_{an} (10/1000) μs (leder-leder)	$\leq 50 V$

LIT 1X2-24 - Overspenningsbeskyttelsesapparat



2804610

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2804610>

Beskyttelsesnivå U_p (leder-leder)	≤ 70 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 50 V (C3 - 10 A)
	≤ 55 V (C3 - 50 A)
Beskyttelsesnivå U_p (leder-jord)	≤ 650 V (C1 - 500 V / 250 A)
	≤ 700 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 650 V (C3 - 10 A)
	≤ 700 V (C3 - 50 A)
Reaksjonstid t_A (leder-leder)	≤ 1 ns
Reaksjonstid t_A (leder-jord)	≤ 100 ns
Innføyingdemping aE , sym.	typ. 0,7 dB (1 MHz / 50 Ω)
	typ. 0,3 dB (350 kHz / 150 Ω)
Grensefrekvens f_g (3 dB), sym. i 50 Ω -systemet	typ. 6 MHz
Grensefrekvens f_g (3 dB), sym. i 150 Ω -systemet	typ. 2 MHz
Kapasitet	$\leq 1,3$ nF (pr. kanal)
Motstand pr. krets	3,3 $\Omega \pm 20$ %
Melding om overspenningsbeskyttelse defekt	ingen
Maks. påkrevet forsikring	315 mA (T)
Støtstrømkapasitet (leder-leder)	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 50 A
Støtstrømkapasitet (leder-jord)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 50 A
	D1 - 500 A
Vekselstrømkapasitet (leder-jord)	5 A - 1 s

Miljø- og levetidsbetingelser

Omgivelsesforhold

Beskyttelsesgrad	IP20
Omgivelsestemperatur (drift)	-40 °C ... 80 °C
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 80 °C
Høydenivå	≤ 2000 m (amsl (over normalnull))

godkjenningsdata

Samsvar/godkjenninger

ATEX	☐ II 1 G Ex ia IIC T4...T6
	☐ II 1 D Ex iaD 20 T85 °C...135 °C
IECEX	Ga Ex ia IIC T4...T6
	Ex iaD 20 T85 °C...T135 °C

Standarder og bestemmelser

Standarder/forskrifter	EN 61643-21
Standarder/forskrifter	EN 60079-0
Standarder/forskrifter	EN 60079-11

LIT 1X2-24 - Overspenningsbeskyttelsesapparat



2804610

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2804610>

Standarder/forskrifter	EN 60079-26
Standarder/forskrifter	IEC 60079-0
Standarder/forskrifter	IEC 60079-11
Standarder/forskrifter	IEC 60079-26

Montering

Monteringstype	Monteringsskinne: 35 mm
----------------	-------------------------

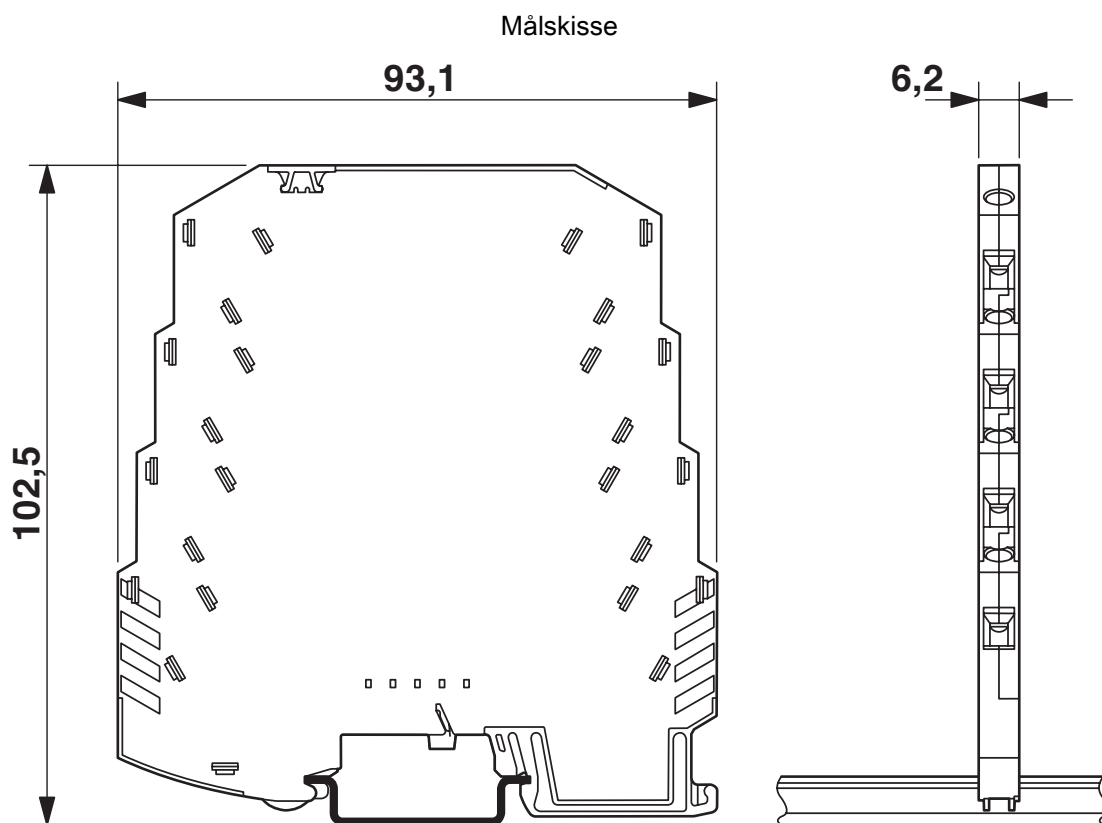
LIT 1X2-24 - Overspenningsbeskyttelsesapparat

2804610

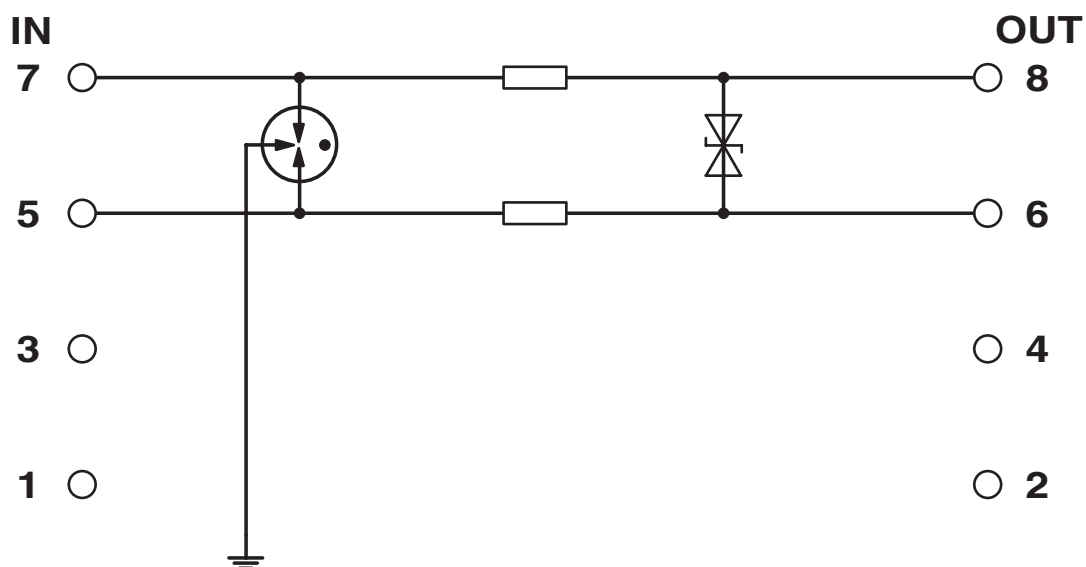
<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2804610>



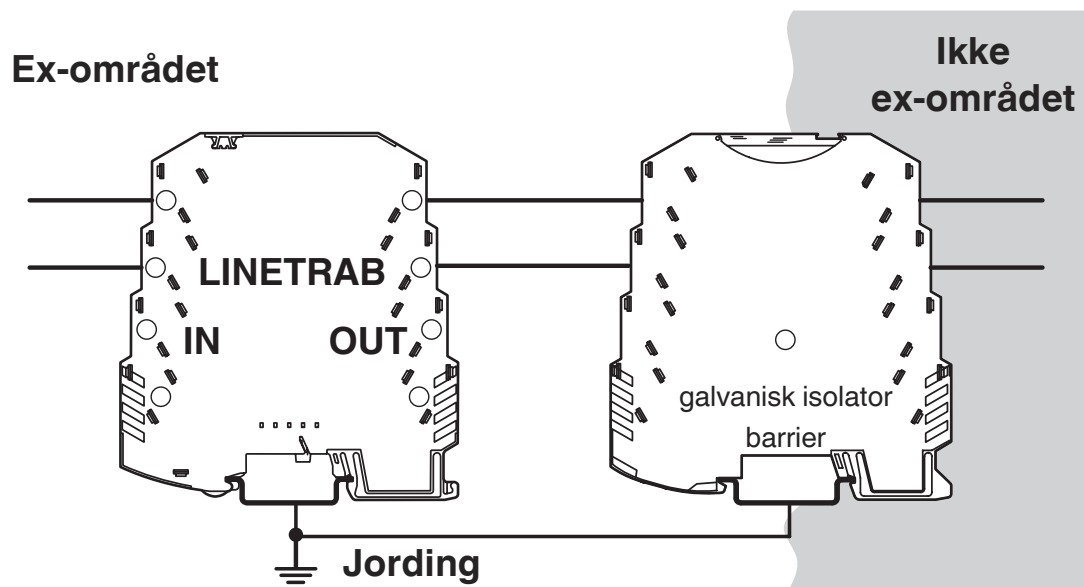
Tegninger



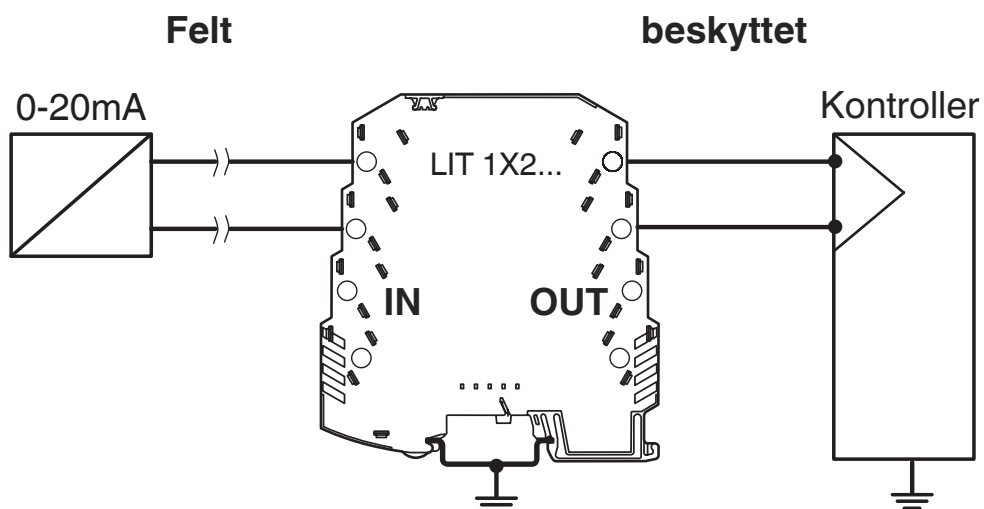
Koblingsskjema



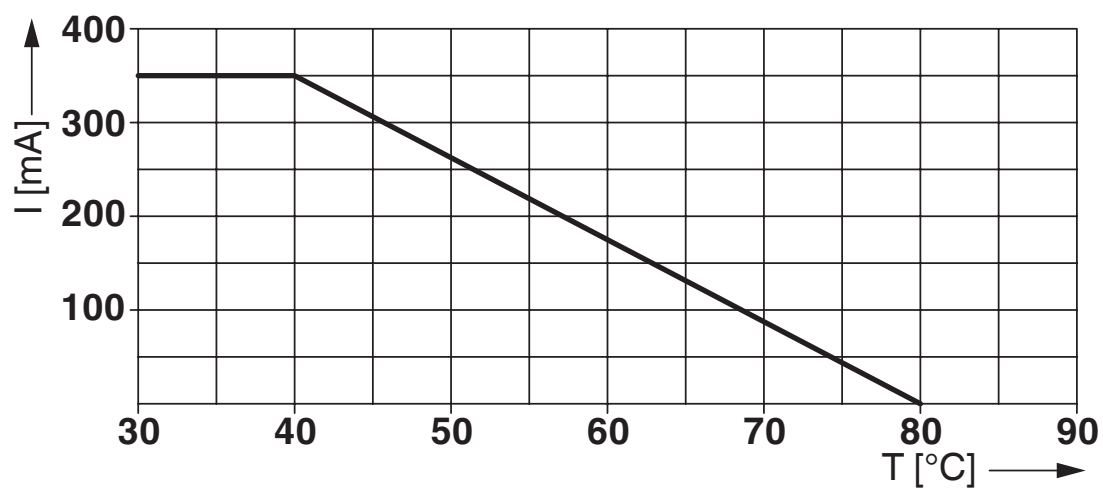
Applikasjonstegning



Applikasjonstegning



Diagram



LIT 1X2-24 - Overspenningsbeskyttelsesapparat



2804610

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2804610>

Godkjenninger



EAC

Godkjennings-ID: EAC-Zulassung



DNV GL

Godkjennings-ID: TAE00001N8

Nominell spenning U_N

Nominell strøm I_N

Tverrsnitt AWG

Tverrsnitt mm^2

-

-



EAC

Godkjennings-ID: RU C-DE.*09.B.00169



UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 138168



ATEX

Godkjennings-ID: KEMA 09ATEX0051 X



EAC Ex

Godkjennings-ID: RU C-DE.**87.B.00420



IECEx

Godkjennings-ID: IECEx KEM 09.0018X



CCC

Godkjennings-ID: 2020322316000816



NEPSI

Godkjennings-ID: GYJ20.1176X

LIT 1X2-24 - Overspenningsbeskyttelsesapparat



2804610

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2804610>

Klassifiseringer

ECLASS

ECLASS-9.0	27130807
ECLASS-10.0.1	27130807
ECLASS-11.0	27130807

ETIM

ETIM 8.0	EC000943
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600
-------------	----------

LIT 1X2-24 - Overspenningsbeskyttelsesapparat



2804610

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2804610>

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Tidsrom for forskriftsmessig bruk (EFUP): 50 år
	Du finner informasjon om farlige substanser i produsenterklæringen, se "Downloads"

LIT 1X2-24 - Overspenningsbeskyttelsesapparat



2804610

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2804610>

Tilbehør

VIP-CAB-FLK16/FR/FR/0,14/2,0M - Kabel

2900156

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2900156>



Prefabrikkert rundkabel; styring: MINI-Analog, TRABTECH LINETRAB LIT; tilkobling 1: IDC/FLK-bøssinglist (1x 16-polet, 90 °-utgang); tilkobling 2: IDC/FLK-bøssinglist (1x 16-polet, 90 °-utgang); kabellengde: 2 m

VIP-CAB-FLK16/FR/FR/0,14/1,0M - Kabel

2900155

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2900155>



Prefabrikkert rundkabel; styring: MINI-Analog, TRABTECH LINETRAB LIT; tilkobling 1: IDC/FLK-bøssinglist (1x 16-polet, 90 °-utgang); tilkobling 2: IDC/FLK-bøssinglist (1x 16-polet, 90 °-utgang); kabellengde: 1 m

LIT 1X2-24 - Overspenningsbeskyttelsesapparat



2804610

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2804610>

UC-TM 6 - Merke for klemmer

0818085

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0818085>



Merke for klemmer, Matte, hvit, uten merking, kan merkes med: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, monteringsstype: feste, for klemmebredde: 6,2 mm, tekstfeltstørrelse: 5,6 x 10,5 mm, Antall enkeltskilt: 80

UC-TM 6 OG - Merke for klemmer

0818328

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0818328>



Merke for klemmer, Matte, oransje, uten merking, kan merkes med: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, monteringsstype: feste, for klemmebredde: 6,2 mm, tekstfeltstørrelse: 5,6 x 10,5 mm, Antall enkeltskilt: 80

LIT 1X2-24 - Overspenningsbeskyttelsesapparat



2804610

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2804610>

UC-TM 6 YE - Merke for klemmer

0818331

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0818331>



Merke for klemmer, Matte, gul, uten merking, kan merkes med: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, monteringsstype: feste, for klemmebredde: 6,2 mm, tekstfeltstørrelse: 5,6 x 10,5 mm, Antall enkeltskilt: 80

UC-TM 6 BU - Merke for klemmer

0818344

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0818344>



Merke for klemmer, Matte, blå, uten merking, kan merkes med: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, monteringsstype: feste, for klemmebredde: 6,2 mm, tekstfeltstørrelse: 5,6 x 10,5 mm, Antall enkeltskilt: 80

LIT 1X2-24 - Overspenningsbeskyttelsesapparat



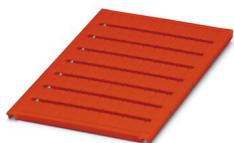
2804610

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2804610>

UC-TM 6 RD - Merke for klemmer

0818357

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0818357>



Merke for klemmer, Matte, rød, uten merking, kan merkes med: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, monteringsstype: feste, for klemmebredde: 6,2 mm, tekstfeltstørrelse: 5,6 x 10,5 mm, Antall enkeltskilt: 80

UC-TM 6 GN - Merke for klemmer

0818360

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0818360>



Merke for klemmer, Matte, grønn, uten merking, kan merkes med: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, monteringsstype: feste, for klemmebredde: 6,2 mm, tekstfeltstørrelse: 5,6 x 10,5 mm, Antall enkeltskilt: 80

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