

PTFIX 2X2,5 YE - Fordelerblokk



1028070

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1028070>

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.



Fordelerblokk, Basismodul, nominell spenning: 450 V, nominell strøm: 24 A, tilkoblingstype: Innstikkstilkobling, tverrsnitt: 0,14 mm² - 4 mm², monteringsstype: sneppes på monteringsskintheadapter, Direktemontering med flens, Skjøt, farge: gul

Dine fordeler

- Opptil 50 % plassbesparelse på monteringsskinnen grunnet tverrmontering
- Tidsbesparende ledertilkobling takket være push-in-innstikksteknikk uten bruk av verktøy
- Entydig kabling grunnet 11 forskjellige fargevarianter
- Fleksibel i bruk grunnet skinnemontering, direktemontering eller klebing

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	1028070
Pakkestørrelse	50 Stk.
Minimum bestillingsmengde	50 Stk.
Rabattgruppe	31BBE
Produktnøkkel	BEA111
Katalogside	Side 439 (C-1-2019)
GTIN	4055626524825
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	3,85 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	3,333 g
Tolltariffnummer	85369010
Opprinnelsesland	PL

PTFIX 2X2,5 YE - Fordelerblokk

1028070

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1028070>



Tekniske spesifikasjoner

Anvisninger

Generelt

Merknad	Maks. belastningsstrøm for de enkelte tilkoblingspunktene skal ikke overskrides.
---------	--

Artikkelegenskaper

Produkttype	Fordelerklemme
Antall tilkoblinger	2
Antall rekker	1
Potensialer	1

Isolasjonsegenskaper

Overspenningskategori	III
Forurensningsgrad	3

Elektriske egenskaper

Merkestøtspenning	6 kV
Maksimalt effekttap ved nominelle betingelser	0,77 W

Tilkoblingsdata

Antall tilkoblinger pr. etasje	2
Nominelt tverrsnitt	2,5 mm ²
Merketverrsnitt AWG	12
Avisoleringslengde	8 mm ... 10 mm
Prøvedor	A3
Tilkobling iht. standard	IEC 60998-2-2
Ledertverrsnitt entrådet	0,14 mm ² ... 4 mm ²
Ledertverrsnitt [AWG]	26 ... 12 (omregnet i henhold til IEC)
Ledertverrsnitt flertrådet	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledertverrsnitt flertrådet [AWG]	26 ... 12 (omregnet i henhold til IEC)
Ledertverrsnitt flertrådet (endehylse uten kunststoffhylse)	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledertverrsnitt flertrådet (endehylse med kunststoffhylse)	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Nominell strøm	24 A
Belastningsstrøm maksimal	27 A
Nominell spenning	450 V

Tilkoblingstverrsnitt kan plugges direkte

Ledertverrsnitt entrådet	0,34 mm ² ... 4 mm ²
Ledertverrsnitt entrådet [AWG]	24 ... 12 (omregnet i henhold til IEC)
Ledertverrsnitt flertrådet (endehylse uten kunststoffhylse)	0,34 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledertverrsnitt flertrådet (endehylse med kunststoffhylse)	0,34 mm ² ... 2,5 mm ²

PTFIX 2X2,5 YE - Fordelerblokk



1028070

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1028070>

Dimensjoner

Bredde	5,2 mm
Høyde	21,7 mm
Lengde	28,6 mm

Materialangivelser

Farge	gul
Brennbarhetsklasse iht. UL 94	V0
Isolasjonsmaterialgruppe	I
Isolasjonsmaterial	PA
Statisk isolasjonsmaterialinnsats i kulde	-60 °C
Temperatur indeks isolasjonsmaterial (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	130 °C
Relativ isolasjonsmaterial temperatur indeks (Elec., UL 746 B)	130 °C
Brannbeskyttelse for skinnegående kjøretøyer (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Brannbeskyttelse for skinnegående kjøretøyer (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Brannbeskyttelse for skinnegående kjøretøyer (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Brannbeskyttelse for skinnegående kjøretøyer (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
Varmeavgivelse kalorimetrisk NFPA 130 (ASTM E 1354)	28 MJ/kg
Overflater antennelighet NFPA 130 (ASTM E 162)	bestått
Spesifikk optisk røykgasstetthet NFPA 130 (ASTM E 662)	bestått
Røykgasstoksisitet NFPA 130 (SMP 800C)	bestått

Elektriske tester

Støtspenningstest

Prøvespenning skalverdi	9,8 kV
Resultat	Test bestått

Oppvarmingstest

Krav oppvarmingstest	Temperaturøkning $\leq$ 45 K
Resultat	Test bestått
Kortidsstrømsikkerhet 2,5 mm ²	0,3 kA
	0,48 kA
Resultat	Test bestått

Driftsfrekvent spenningssikkerhet

Prøvespenning skalverdi	1,89 kV
Resultat	Test bestått

Mekaniske egenskaper

Mekaniske spesifikasjoner

PTFIX 2X2,5 YE - Fordelerblokk



1028070

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1028070>

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

Mekaniske kontroller

Mekanisk fasthet

Resultat	Test bestått
----------	--------------

Feste på holder

Monteringsskinne/Befestigungsauflage	NS 35
Testkraft skalverdi	1 N
Resultat	Test bestått
Merknad	Ved rekkeplassering av flere blokker skal fotelementene settes slik at maksimalt fem blokker henger fritt mellom disse. Flenselementer skal plasseres etter henholdsvis ni blokker. Alt etter bruksområde og mekanisk belastning kan det også velges andre anordninger av monteringstilbehøret. En monteringsskinneadapter PTFIX-NS35 er konstruert for maksimalt 11 blokker.

Test med hensyn til lederskader og løse ledere

Rotasjonshastighet	10 o/min
Omdreininger	135
Ledertverrsnitt/vekt	0,14 mm ² / 0,2 kg
	2,5 mm ² / 0,7 kg
	4 mm ² / 0,9 kg
Resultat	Test bestått

Miljø- og levetidsbetingelser

Aldring

Temperatursykluser	192
Resultat	Test bestått

Nålflammetest

Virketid	30 s
Resultat	Test bestått

Svingning/bredbåndstøy

Testspesifikasjon	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Spekter	Levetidstest kategori 2, på dreibar sokkel
Frekvens	f ₁ = 5 Hz opptil f ₂ = 250 Hz
ASD-nivå	6,12 (m/s ²) ² /Hz
Akselerasjon	3,12g
Testvarighet pr. akse	5 h
Testretninger	X-, Y- og Z-akse
Resultat	Test bestått

Støt

Testspesifikasjon	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
-------------------	-------------------------------------

PTFIX 2X2,5 YE - Fordelerblokk



1028070

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1028070>

Slagform	Halvsinus
Akselerasjon	30g
Slagvarighet	18 ms
Antall slag pr. retning	3
Testretninger	X-, Y- og Z-akse (pos. og neg.)
Resultat	Test bestått

Omgivelsesforhold

Omgivelsestemperatur (drift)	-60 °C ... 105 °C (maks. driftstemperatur over kort tid, se RTI Elec.)
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-25 °C ... 60 °C (i korte perioder, ikke over 24 h, -60 °C til +70 °C)
Omgivelsestemperatur (montasje)	-5 °C ... 70 °C
Omgivelsestemperatur (betjening)	-5 °C ... 70 °C
Tillatt luftfuktighet (lagring/transport)	30 % ... 70 %

Standarder og bestemmelser

Tilkobling iht. standard	IEC 60998-2-2
--------------------------	---------------

Montering

Monteringstype	sneppes på monteringskinneadapter
	Direktemontering med flens
	Skjøt

PTFIX 2X2,5 YE - Fordelerblokk

1028070

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1028070>



Tegninger

Koblingsskjema



PTFIX 2X2,5 YE - Fordelerblokk



1028070

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1028070>

Godkjenninger

DNV Godkjennings-ID: TAE00002TT				
	Nominell spenning U_N	Nominell strøm I_N	Tverrsnitt AWG	Tverrsnitt mm^2
	500 V	24 A	-	-

CSA Godkjennings-ID: 13631				
	Nominell spenning U_N	Nominell strøm I_N	Tverrsnitt AWG	Tverrsnitt mm^2
Usegroup B				
	300 V	20 A	26 - 12	-
Usegroup C				
	300 V	20 A	26 - 12	-
Usegroup D				
	600 V	5 A	26 - 12	-

CB IECEE CB Scheme Godkjennings-ID: DE1-63085				
	Nominell spenning U_N	Nominell strøm I_N	Tverrsnitt AWG	Tverrsnitt mm^2
	450 V	24 A	-	- 2,5

EAC Godkjennings-ID: RU C-DE.BL08.B.00644				
--	--	--	--	--

LR Godkjennings-ID: LR2002627TA				
------------------------------------	--	--	--	--

BV Godkjennings-ID: 59146/A0 BV				
------------------------------------	--	--	--	--

EAC Godkjennings-ID: RU C-DE.BE.B.03378				
--	--	--	--	--

VDE Zeichengenehmigung Godkjennings-ID: 40047798				
	Nominell spenning U_N	Nominell strøm I_N	Tverrsnitt AWG	Tverrsnitt mm^2
	450 V	24 A	-	0,2 - 2,5

PTFIX 2X2,5 YE - Fordelerblokk

1028070

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1028070>



 cULus Recognized Godkjenning-ID: E60425				
	Nominell spenning U_N	Nominell strøm I_N	Tverrsnitt AWG	Tverrsnitt mm^2
Usegroup B				
	300 V	20 A	26 - 12	-
Usegroup C				
	300 V	20 A	26 - 12	-
Usegroup F				
	600 V	20 A	26 - 12	-
Usegroup D				
	600 V	5 A	26 - 12	-

PTFIX 2X2,5 YE - Fordelerblokk

1028070

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1028070>



Klassifiseringer

ECLASS

ECLASS-9.0	27141120
ECLASS-10.0.1	27141120
ECLASS-11.0	27141120

ETIM

ETIM 8.0	EC000897
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

PTFIX 2X2,5 YE - Fordelerblokk

1028070

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1028070>



Environmental Product Compliance

China RoHS	Tidsrom for forskriftsmessig bruk: ubegrenset = EFUP-e
	Ingen farlige stoffer over grenseverdiene

PTFIX 2X2,5 YE - Fordelerblokk



1028070

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1028070>

Tilbehør

PTFIX-NS35 - Monteringsskinneadapter

3274054

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/3274054>

Monteringsskinneadapter, lengde: 58,1 mm, bredde: 28,6 mm, høyde: 11 mm, farge: grå



PTFIX-NS35A - Monteringsskinneadapter

3274056

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/3274056>

Monteringsskinneadapter, lengde: 45,7 mm, bredde: 10,3 mm, høyde: 11,9 mm, farge: grå



PTFIX 2X2,5 YE - Fordelerblokk

1028070

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1028070>



PTFIX-NS35A-FIX - Monteringsskinneadapter

3274057

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/3274057>

Monteringsskinneadapter, med endestoppfunksjon, lengde: 45,7 mm, bredde: 10,3 mm, høyde: 12 mm, farge: grå

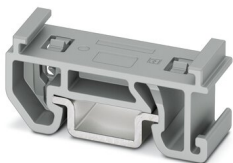


PTFIX-NS15A - Monteringsskinneadapter

3274058

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/3274058>

Monteringsskinneadapter, lengde: 28,6 mm, bredde: 10,3 mm, høyde: 10,8 mm, farge: grå



PTFIX 2X2,5 YE - Fordelerblokk

1028070

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1028070>

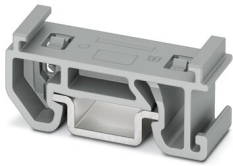


PTFIX-NS15A-FIX - Monteringsskinneadapter

3274059

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/3274059>

Monteringsskinneadapter, med endestoppfunksjon, lengde: 28,6 mm, bredde: 10,3 mm, høyde: 10,8 mm, farge: grå



PTFIX-F - Flens

3274060

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/3274060>

Flens, med skrufeste, lengde: 28,6 mm, bredde: 8,6 mm, høyde: 21,7 mm, farge: grå



PTFIX 2X2,5 YE - Fordelerblokk

1028070

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1028070>



MPS-MT SN - Prøvestikker

3212251

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/3212251>

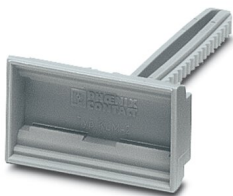


Prøvestikker, med loddetilkobling opptil 1 mm² ledertverrsnitt, fortinnet overflate, farge: sølvfarget

KLM 2 - Holder for klemmelistermerke

0807575

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0807575>



Koblingslist-merkeholder, høydejusterbar, til endeholder CLIPFIX 15, CLIPFIX 35 og CLIPFIX 35-5, kan merkes med skilt med låsehakk

PTFIX 2X2,5 YE - Fordelerblokk

1028070

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1028070>



KLM 3-L - Holder for klemmelistermerke

0814788

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0814788>



Koblingslist-merkeholder, høydejusterbar, til endeholder CLIPFIX 15, CLIPFIX 35 og CLIPFIX 35-5, kan merkes med etiketter i format 20 x 8 mm

SZF 1-0,6X3,5 - Skrutrekker

1204517

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1204517>



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

PTFIX 2X2,5 YE - Fordelerblokk

1028070

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1028070>



MPS-MT 1-S - Prøvestikker

1944372

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1944372>

Prøveplugg, består av prøvespiss Ø 1,0 mm og bøssing Ø 2,0 mm



CEC 2,5 - Blindplugg

3062757

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/3062757>



Deksel til ledersjakten, tipolet, for fjærkraftklemmer (ST) og rekkeklemmer med Push-in Technology (PT) med bredde 5,2 mm

PTFIX 2X2,5 YE - Fordelerblokk

1028070

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1028070>



PAI-4-N GY - Prøveadapter

3032871

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/3032871>



4 mm-prøveadapter, for rekkeklemmer i delingsmål 5,2 mm, 6,2 mm og 8,2 mm

MPS-MT - Prøvestikker

0201744

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



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

PTFIX 2X2,5 YE - Fordelerblokk

1028070

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1028070>



MPS-IH WH - Isolasjonshylse

0201663

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

Isolasjonshylse, farge: hvit



MPS-IH RD - Isolasjonshylse

0201676

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

Isolasjonshylse, farge: rød



PTFIX 2X2,5 YE - Fordelerblokk

1028070

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1028070>

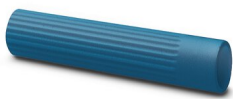


MPS-IH BU - Isolasjonshylse

0201689

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

Isolasjonshylse, farge: blå



MPS-IH YE - Isolasjonshylse

0201692

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

Isolasjonshylse, farge: gul



PTFIX 2X2,5 YE - Fordelerblokk

1028070

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1028070>



MPS-IH GN - Isolasjonshylse

0201702

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

Isolasjonshylse, farge: grønn



MPS-IH GY - Isolasjonshylse

0201728

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

Isolasjonshylse, farge: grå



PTFIX 2X2,5 YE - Fordelerblokk

1028070

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1028070>



MPS-IH BK - Isolasjonshylse

0201731

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

Isolasjonshylse, farge: svart



ISH 2,5/0,2 - Isolasjonshylse

3002843

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/3002843>

Isolasjonshylse, farge: hvit



PTFIX 2X2,5 YE - Fordelerblokk

1028070

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1028070>



ISH 2,5/0,5 - Isolasjonshylse

3002856

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/3002856>



Isolasjonshylse, farge: grå

ISH 2,5/1,0 - Isolasjonshylse

3002869

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/3002869>



Isolasjonshylse, farge: svart

PTFIX 2X2,5 YE - Fordelerblokk

1028070

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1028070>

TML (EX3,8)R - Merkeremser

0801837

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0801837>



Merkeremser, Rull, hvit, uten merking, kan merkes med: THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMaster 300/600, THERMOMARK X1.2, monteringsstype: klebe, for klemmebredde: 30000 mm, tekstfeltstørrelse: 30000 x 3,8 mm, Antall enkeltskilt: 12

TML (104X3,8)R - Merkeremser

0801833

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0801833>



Merkeremser, Rull, hvit, uten merking, kan merkes med: THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMaster 300/600, THERMOMARK X1.2, monteringsstype: klebe, for klemmebredde: 104 mm, tekstfeltstørrelse: 104 x 3,8 mm, Antall enkeltskilt: 2500

PTFIX 2X2,5 YE - Fordelerblokk



1028070

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1028070>

TML (104X2,8)R - Merkeremser

0801832

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0801832>



Merkeremser, Rull, hvit, uten merking, kan merkes med: THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMaster 300/600, THERMOMARK X1.2, monteringsstype: klebe, for klemmebredde: 104 mm, tekstfeltstørrelse: 104 x 2,8 mm, Antall enkeltskilt: 2500

TML (EX2,8)R - Merkeremser

0801836

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0801836>



Merkeremser, Rull, hvit, uten merking, kan merkes med: THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMaster 300/600, THERMOMARK X1.2, monteringsstype: klebe, for klemmebredde: 30000 mm, tekstfeltstørrelse: 30000 x 2,8 mm, Antall enkeltskilt: 14

PTFIX 2X2,5 YE - Fordelerblokk

1028070

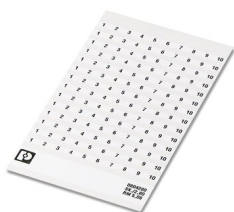
<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1028070>



SK 2,8 REEL P5,2 WH CUS - Merkekort

8199986

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/8199986>



Merkekort, kan bestilles: kortvis, hvit, merket etter kundespesifikasjoner, monteringsstype: klebe, for klemmebredde: 5,2 mm, tekstfeltstørrelse: endeløs x 2,8 mm

SK 3,8 REEL P5,2 WH CUS - Merkekort

8199989

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/8199989>



Merkekort, kan bestilles: kortvis, hvit, merket etter kundespesifikasjoner, monteringsstype: klebe, for klemmebredde: 5,2 mm, tekstfeltstørrelse: endeløs x 3,8 mm

PTFIX 2X2,5 YE - Fordelerblokk

1028070

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1028070>



US-TML (104X3,8) - Merke for klemmer

0830768

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0830768>



Merke for klemmer, Kort, hvit, uten merking, kan merkes med: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, monteringsstype: klebe, tekstfeltstørrelse: 104 x 3,8 mm, Antall enkeltskilt: 22

US-TML (104X2,8) - Merke for klemmer

0830767

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0830767>



Merke for klemmer, Kort, hvit, uten merking, kan merkes med: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, monteringsstype: klebe, tekstfeltstørrelse: 104 x 2,8 mm, Antall enkeltskilt: 26

PTFIX 2X2,5 YE - Fordelerblokk



1028070

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1028070>

SK U/3,8 WH:UNBEDRUCKT - Merkekort

0803906

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0803906>

Merkekort, Ark, hvit, uten merking, kan merkes med: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Office-merkesystemer, monteringsstype: klebe, for klemmebredde: 210 mm, tekstfeltstørrelse: 186 x 3,8 mm, Antall enkeltskilt: 1440



SK U/2,8 WH:UNBEDRUCKT - Merkekort

0803883

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0803883>

Merkekort, Ark, hvit, uten merking, kan merkes med: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Office-merkesystemer, monteringsstype: klebe, for klemmebredde: 210 mm, tekstfeltstørrelse: 186 x 2,8 mm, Antall enkeltskilt: 3600



PTFIX 2X2,5 YE - Fordelerblokk

1028070

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1028070>



MM-TML (EX3,8)R C1 WH/BK - Etikett

1092026

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1092026>



Etikett, Rull, hvit/svart, uten merking, kan merkes med: THERMOFOX, THERMOMARK GO, THERMOMARK GO.K, monteringstype: klebe, tekstfeltstørrelse: endeløs x 2,8 mm

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