

stay connected

## MSUD Ventilst. BF B 10 mm mit freiem Leitungsende

PUR-JZ 3x0,75 schwarz UL, CSA 1,5m

MSUD Forme B (10 mm) 24 V AC/DC ±25%

Longueurs de câble différentes livrables sur demande.

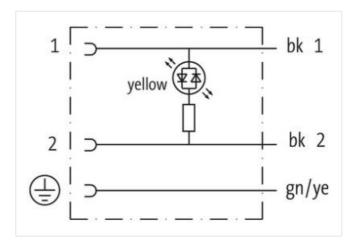
Le boîtier est en matière plastique et présente une bonne résistance aux produits chimiques et à l'huile.

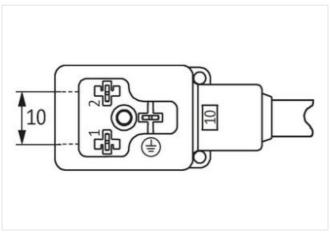
En cas d'utilisation de fluides agressifs, il faut vérifier la résistance du matériau en fonction de l'application. Plus de détails sur demande.

## Lien vers le produit

## Illustration







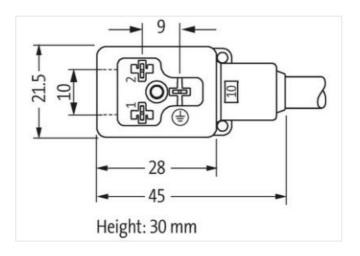


Photo non contractuelle









Longueur du câble

1,5 m



stay connected

Couple de serrage	0.4 Nm
Mode de fixation	enfiché, Vissé
Family construction form	MSUD B
Filetage	M3
Matériau	PBT
Indice de protection (EN CEI 60529)	IP67
données commerciales	
ECLASS-6.0	27279218
ECLASS-7.0	27279218
ECLASS-8.0	27279218
ECLASS-9.0	27060311
ECLASS-10.1	27060312
ECLASS-11.1	27060312
ECLASS-12.0	27060312
ETIM-5.0	EC001855
GTIN	4048879420495
Numéro du tarif douanier	85444290
Unité de conditionnement	1
Caractéristiques électriques   Alimentation	
Tension de service CA	24 V
Tension de service CA min.	18 V
Tension de service CA max.	30 V
Tension de service CC	24 V
Tension de service CC min.	18 V
Tension de service CC max.	30 V
Courant de service max. par contact	4 A
Installation   Raccordement	
Set de fixation	M3
Protection des appareils   Électrique	
Condition supplémentaire Indice de protection	enfiché, Vissé
Degré de pollution	3
Tension de choc assignée	0,8 kV
Groupe de matériaux isolants (CEI 60664-1)	I
Données mécaniques   Données du matériau	
Revêtement raccord à vis	verzinkt
Couleur du boîtier	noir
Material screw connection	Acier
Données mécaniques   Données de montag	ge
Mode de fixation	enfiché, Vissé
Caractéristiques environnementales   Clim	
Température de service min.	-25 °C
Température de service max.	85 °C
Additional condition temperature range	depending on cable quality
Important installation notes	
Note on strain relief	Protect the connectors by suitable measures from mechanical loads, e.g. by the usage of cable ties.
Note on bending radius	Attention: Observe the permissible bending radii when laying cables, as the IP protection class can be endangered by excessive bending forces.
Installation   Câble	
Installation   Câble wire arrangement	noir 1, noir 2, Vert-jaune
·	noir 1, noir 2, Vert-jaune



## stay connected

Couleur de gaine Type of Certificate CURS Type of Certificate CURS Type of Certificate CURS Transforig 3 were evisted Tonor 1, nov 2, Vert-jaune Cable weight 56, jpm Materiel gaine PUR Dureté Shore gaine PUR Dureté Shore gaine 90 ± 5 Shore A Absence d'ingrédients (gaine) Sans plomb, Sans cadmium, Sans CFC, sans helogènes, Sans silicone Outer-diameter (galeath) 5 5 mm Tolerance outer diameter (galeath) 5 6 mm Tolerance outer diameter (galeath) 5 7 0 + 5 Shore D Tolerance outer diameter (galeath) 5 7 0 + 5 Shore D Tolerance outer diameter (galeath) 5 7 0 + 5 Shore D Tolerance outer diameter (galeath) 5 7 0 + 5 Shore D Tolerance outer diameter (galeath) 5 7 0 + 5 Shore D Tolerance outer diameter (galeath) 5 7 0 + 5 Shore D Tolerance outer diameter (galeath) 5 7 0 + 5 Shore D Tolerance outer diameter (galeath) 5 7 0 + 5 Shore D Tolerance outer diameter (galeath) 5 7 0 + 5 Shore D Tolerance of single wrise 5 0 1 5 mm Tolerance of single wrise 5 0 1 5 mm Tolerance outer of single wrise 5 0 1 5 mm Tolerance outer of single wrise 5 0 1 5 mm Tolerance outer of single wrise 5 0 1 5 mm Tolerance outer of single wrise 5 0 1 5 mm Tolerance outer of single wrise 5 0 1 5 mm Tolerance outer	Printing color of wire insulation	Blanc (isolation noir)
Type of Certification		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Amount stranding   1	<u> </u>	cURus
wire arrangement noir 1, noir 2, Vert-jaune Cable weigh 56.1 g/m Material gaine PUR Dureté Shore gaine 90.5 Shore A Absence d'ingrédients (gaine) Sans plomb, Sans cadmium, Sans CFC, sans halogènes, Sans silicone Outer-diameter (facket) 5,9 mm Colurer-diameter (facket) 1,9 mm Tolerance outer diameter (facket) 1,5 mm Tolerance outer diameter (facket) 1,5 mm Atterial wire insulation PP Amount wires 3 Cuter diameter insulation 1,85 mm Outer diameter view insulation 1,95 shore D Ingredient treeness wire insulation 1,95 shore D Ingredient		1
Cable weight 56.1 g/m  Matériel gaine PUR  Durté Shore gaine 90.5 Shore A  Absence d'ingrédients (gaine) 5.5 mm  Outer-d'amerier (jackot) 5.5 mm  Tolerance outer d'amerier (jackot) 5.5 mm  Material wire insulation PP  Amount wires 3  Outer d'amerier insulation 1,85 mm  Couter d'amerier insulation 1,85 mm  Outer d'amerier d'amerier insulation 1,85 mm  Outer d'amerier d'amerier d'amerier 1,85 mm  Outer d'amerier 1,85 mm  Outer d'amerier 1,85 mm  Outer d'amerier 1,85 mm  Outer d'amerier 1,85 mm  Out	Stranding	3 wires twisted
Matériel gaine         PUR           Durels Shore gaine         90 ± 5 Shore A           Absence d'ingrédients (gaine)         Sans plomb, Sans cadmium, Sans CFC, sans halogènes, Sans silicone           Outer d'ameter (jacket)         5 5 mm           Tolerance outer diameter (jacket)         5 5 mm           Matérial wire insulation         PP           Amustrial wire insulation         1,85 mm           Outer diameter tolerance core insulation         1,85 mm           Outer diameter tolerance core insulation         5 5 %           Shore bardness wire insulation         70 ± 5 Shore D           Ingrédient reseas wire insulation         8 plomb, Sans cadmium, Sans CFC, sans halogènes, Sans silicone           Printing color of wire insulation         Blanc (solation noir)           Amount strands (wire)         42           Damater of single wires         0,15 mm           Conductor vire (solation noir)         15 mm           Conductor vire (wire)         0,75 mm²           Material conductor wire         Fil de cuive, nu           Conductor type (vire)         Classe de li 6           Tension alternative constant vire         28 DKm @ 20 °C           Tension alternative constant vire         28 DKm @ 20 °C           Tension alternative constant (conducteur rangine)         2,5 kV @ 60 s <td>wire arrangement</td> <td>noir 1, noir 2, Vert-jaune</td>	wire arrangement	noir 1, noir 2, Vert-jaune
Matériel gaine         PUR           Durels Shore gaine         90 ± 5 Shore A           Absence d'ingrédients (gaine)         Sans plomb, Sans cadmium, Sans CFC, sans halogènes, Sans silicone           Outer d'ameter (jacket)         5 5 mm           Tolerance outer diameter (jacket)         5 5 mm           Matérial wire insulation         PP           Amustrial wire insulation         1,85 mm           Outer diameter tolerance core insulation         1,85 mm           Outer diameter tolerance core insulation         5 5 %           Shore bardness wire insulation         70 ± 5 Shore D           Ingrédient reseas wire insulation         8 plomb, Sans cadmium, Sans CFC, sans halogènes, Sans silicone           Printing color of wire insulation         Blanc (solation noir)           Amount strands (wire)         42           Damater of single wires         0,15 mm           Conductor vire (solation noir)         15 mm           Conductor vire (wire)         0,75 mm²           Material conductor wire         Fil de cuive, nu           Conductor type (vire)         Classe de li 6           Tension alternative constant vire         28 DKm @ 20 °C           Tension alternative constant vire         28 DKm @ 20 °C           Tension alternative constant (conducteur rangine)         2,5 kV @ 60 s <td>Cable weigth</td> <td>56,1 g/m</td>	Cable weigth	56,1 g/m
Dureté Shore gaine   90 ± 5 Shore A	Matériel gaine	<del>-</del>
Outer dameter (jacket)         5,9 mm           Tolerance outer diameter (sheath)         ± 5 %           Material wire insulation         PP           Amount wires         3           Outer diameter insulation         1,85 mm           Outer diameter forsulation         1,85 mm           Outer diameter televance core insulation         5 %           Shore hardness wire insulation         5 % Fore D           Ingredient freeness wire insulation         Sans plomb, Sans cadmium, Sans CFC, sans halogènes, Sans silicone           Printing color of wire insulation         Blant cloaltoin noi?           Amount strands (wire)         42           Diameter of single wires         0,15 mm           Conductor or sessection (wire)         0,75 mm²           Metrial conductor wire         Fill de cuivre, nu           Conductor type (wire)         Classe de fill 6           Tension nominal CA max.         300 V           Courant admissible (norme)         selon DIN VDE 0298-4           Intensité admissible min. conducteur         12 A           Electrical resistance lince constant (conducteur autre de Service max. (statique)         2,5 kV @ 60 s           Tension alternative constante (conducteur autre de service min. (statique)         2,5 kV @ 60 s           Température de service min. (statique)		90 ± 5 Shore A
Outer dameter (jacket)         5,9 mm           Tolerance outer diameter (sheath)         ± 5 %           Material wire insulation         PP           Amount wires         3           Outer diameter insulation         1,85 mm           Outer diameter forsulation         1,85 mm           Outer diameter televance core insulation         5 %           Shore hardness wire insulation         5 % Fore D           Ingredient freeness wire insulation         Sans plomb, Sans cadmium, Sans CFC, sans halogènes, Sans silicone           Printing color of wire insulation         Blant cloaltoin noi?           Amount strands (wire)         42           Diameter of single wires         0,15 mm           Conductor or sessection (wire)         0,75 mm²           Metrial conductor wire         Fill de cuivre, nu           Conductor type (wire)         Classe de fill 6           Tension nominal CA max.         300 V           Courant admissible (norme)         selon DIN VDE 0298-4           Intensité admissible min. conducteur         12 A           Electrical resistance lince constant (conducteur autre de Service max. (statique)         2,5 kV @ 60 s           Tension alternative constante (conducteur autre de service min. (statique)         2,5 kV @ 60 s           Température de service min. (statique)	Absence d'ingrédients (gaine)	Sans plomb, Sans cadmium, Sans CFC, sans halogènes, Sans silicone
Material wire insulation         PP           Amount wires         3           Outer diameter insulation         1,85 mm           Outer diameter folerance core insulation         ± 5 %           Shore hardness wire insulation         70 ± 5 Shore D           Ingredient freeness wire insulation         Sans plomb, Sans cadmium, Sans CFC, sans halogènes, Sans silicone           Printing color of wire insulation         Blanc (isolation noir)           Amount strands (wire)         42           Diameter of single wires         0,15 mm           Conductor or sossection (wire)         0,75 mm²           Material conductor wire         Fil de cuivre, nu           Conductor type (wire)         Classe de fil 6           Tension nominale CA max.         300 V           Courant admissible (norme)         selon DIN VDE 0298-4           Intensité admissible min. conducteur         2 A           Electrical resistance line constant vire         26 Ω/km @ 20 °C           Tension alternative constante (conducteur gaine)         2.5 kV @ 60 s           Température de service min. (statique)         30 °C 90 °C@ 10000 h Fonctionnement           Température de service min. (statique)         40 °C           Température de service min. (dynamique)         -25 °C           Température de service min. (dynamique)		5,9 mm
Amount wires 3 Outer diameter insulation 1,85 mm Outer diameter insulation 2 5 %  Shore hardness wire insulation 70 ± 5 Shore D Ingredient freeness wire insulation Sans plomb, Sans cadmium, Sans CFC, sans halogènes, Sans silicone Printing color of wire insulation Blanc (isolation noir) Printing color of wire insulation Blanc (isolation noir) Amount strands (wire) 42 Diameter of single wires 0,15 mm Conductor crosssection (wire) 0,75 mm² Material conductor wire Flid eculvire, nu Conductor type (wire) Classe de fill 6 Tension nominale CA max. 300 V Courant admissible (norme) selon DIN VDE 0298-4 Intensité admissible min. conducteur 12 A Electrical resistance line constant wire 26 D/km @ 20 °C Tension alternative constante (conducteur- conducteur) Tension alternative constante (conducteur- gaine)  2,5 kV @ 60 s  Température de service min. (statique) 40 °C 90 °C @ 10000 h Fonctionnement  Température de service min. (dynamique) 80 °C / 90 °C @ 10000 h Fonctionnement  Température de service max. (dynamique) 80 °C / 90 °C @ 10000 h Fonctionnement  UV resistance Bonner résistance, à vérifier en fonction de l'application  Résistance Bonner résistance, à vérifier en fonction de l'application  Resistance Bonner résistance, à vérifier en fonction de l'application   DIN EN 60811-404  Rayon de flexion (fixe) 5 × Outer diameter  Rayon de flexion (chaînes porte- càbles) 10 mio 25 °C   Horizontale  Viesse de déplacement (chaîne porte-càbles) 10 mio 25 °C   Horizontale  Viesse de déplacement (chaîne porte-càbles) 10 mio 25 °C   Horizontale  Viesse de déplacement (chaîne porte-càbles) 10 mio 25 °C   Horizontale	Tolerance outer diameter (sheath)	±5%
Outer diameter insulation         1,85 mm           Outer diameter tolerance core insulation         1.5 %           Shore hardness wire insulation         70 ± 5 Shore D           Ingredient freeness wire insulation         Sans plomb, Sans cadmium, Sans CFC, sans halogènes, Sans silicone           Printing color of wire insulation         Blanc (isolation noir)           Amount strands (wire)         42           Diameter of single wires         0,15 mm           Conductor crosssection (wire)         0,75 mm²           Material conductor wire         Fil de cuivre, nu           Conductor type (wire)         Classe de fil 6           Tension nominale CA max.         300 V           Courant admissible (norme)         selon DIN VDE 0298-4           Intensité admissible min. conducteur         12 A           Electrical resistance line constant vire         2.5 kV @ 60 s           Tension alternative constante (conducteur conducteur)         2.5 kV @ 60 s           Température de service min. (statique)         40 °C           Température de service max. (dynamique)         2.5 °C           Température de service max. (dynamique)         2.5 °C           Température de service max. (dynamique)         2.5 °C           Température de service max. (dynamique)         80 °C / 90 °C @ 10000 h Fonctionnement	Material wire insulation	PP
Outer diameter tolerance core insulation         ± 5 %           Shore hardness wire insulation         70 ± 5 Shore D           Ingredient freeness wire insulation         Blanc (Isolation noir)           Amount strands (wire)         42           Diameter of single wires         0,15 mm           Conductor crosssection (wire)         0,75 mm²           Material conductor wire         Fil de cuivre, nu           Conductor type (wire)         Classe de fil 6           Tension nominale CA max.         300 V           Courant admissible min. conducteur         12 A           Electrical resistance line constant wire         26 Ω/km @ 20 °C           Tension alternative constante (conducteur conducteur conducteur)         2,5 kV @ 60 s           Température de service min. (statique)         40 °C           Température de service max. (statique)         80 °C / 90 °C @ 10000 h Fonctionnement           UV resistance         DIN EN ISO 4392-2 A           Résistance à la flamme         IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1100 FT2   UL 1581 § 1090           chemical resistance         Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application           Oil resistance         Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application           Résistance à le Sesence         Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application           Oil resistance	Amount wires	3
Shore hardness wire insulation 70 ± 5 Shore D Ingredient freeness wire insulation Sans plomb, Sans cadmium, Sans CFC, sans halogènes, Sans silicone Printing color of wire insulation Blanc (isolation noir) Amount strands (wire) 42 Diameter of single wires 0,15 mm Conductor orsssection (wire) 0,75 mm² Material conductor wire Fil de cuivre, nu Conductor type (wire) Classe de fil 6 Tension nominale CA max. 300 V Courant admissible (norme) Intensité admissible min. conducteur 1 2 A Electrical resistance line constant wire 26 Ω/km @ 20 °C Tension alternative constante (conducteur gaine) Température de service max. (statique) 40 °C Température de service min. (statique) 80 °C / 90 °C @ 10000 h Fonctionnement Température de service max. (statique) 80 °C / 90 °C @ 10000 h Fonctionnement UV resistance UV resistance à la flamme IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1100 FT2   UL 1581 § 1090 Chemical resistance Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application Oil resistance Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application Oil resistance Rayon de flexion (fixe) 5 × Quiter diameter Course de déplacement (chaîne porte-càbles) 10 m/s 25 °C Ourse de déplacement (chaîne porte-càbles) 3 m/s @ 25 °C Ourse de de cycles de flexion (chaîne porte-càbles) 3 m/s @ 25 °C Ourse de device ment (chaîne porte-càbles) 3 m/s @ 25 °C Ourse de devices de torsion 0 2 Min.	Outer diameter insulation	1,85 mm
Ingredient freeness wire insulation Blanc (isolation noir) Amount strands (wire) 42 Diameter of single wires 0,15 mm Conductor crosssection (wire) 0,75 mm² Material conductor wire Fil de cuivre, nu Conductor type (wire) Classe de fil 6 Tension nominale CA max. 300 V Courant admissible (norme) selon DIN VDE 0298-4 Intensité admissible min. conducteur 12 A Electrical resistance line constant wire 26 Ω/km @ 20 °C Tension alternative constante (conducteur - conducteur) 2,5 kV @ 60 s Tension alternative constante (conducteur - conducteur) 2,5 kV @ 60 s Température de service min. (statique) 40 °C Température de service max. (statique) 80 °C / 90 °C @ 10000 h Fonctionnement Température de service min. (dynamique) 80 °C / 90 °C @ 10000 h Fonctionnement UV resistance B an Biame 1EC 60332-22   UL 1581 § 1100 FT2   UL 1581 § 1090 Chemical resistance Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application Oil resistance Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application   DIN EN 60811-404 Rayon de flexion (fixe) 5 x Outer diameter Nombre de cycles de flexion (chaînes porte-càbles) 10 m @ 25 °C Course de déplacement (chaîne porte-càbles) 3 m/s @ 25 °C Nombre de cycles de torsion 0 2 Min.	Outer diameter tolerance core insulation	±5%
Printing color of wire insulation         Blanc (isolation noir)           Amount strands (wire)         42           Diameter of single wires         0,15 mm           Conductor crosssection (wire)         0,75 mm²           Material conductor wire         Fill de cuivre, nu           Conductor type (wire)         Classe de fil 6           Tension nominale CA max.         300 V           Courant admissible (norme)         selon DIN VDE 0298-4           Intensité admissible min. conducteur         12 A           Electrical resistance line constant wire         26 Ω/km @ 20 °C           Tension alternative constante (conducteur - conducteur)         2,5 kV @ 60 s           Température de service min. (statique)         40 °C           Température de service min. (statique)         40 °C           Température de service min. (dynamique)         25 °C           Température de service max. (dynamique)         25 °C           Température de service max. (dynamique)         80 °C / 90 °C @ 10000 h Fonctionnement           UV resistance         DIN EN ISO 4892-2 A           Résistance à la flamme         IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1100 FT2   UL 1581 § 1000           chemical resistance         Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application           Résistance à l'essence         Bonne résistance, à vérifier en fonction de	Shore hardness wire insulation	70 ± 5 Shore D
Printing color of wire insulation         Blanc (isolation noir)           Amount strands (wire)         42           Diameter of single wires         0,15 mm           Conductor crosssection (wire)         0,75 mm²           Material conductor wire         Fill de cuivre, nu           Conductor type (wire)         Classe de fil 6           Tension nominale CA max.         300 V           Courant admissible (norme)         selon DIN VDE 0298-4           Intensité admissible min. conducteur         12 A           Electrical resistance line constant wire         26 Ω/km @ 20 °C           Tension alternative constante (conducteur - conducteur)         2,5 kV @ 60 s           Température de service min. (statique)         40 °C           Température de service min. (statique)         40 °C           Température de service min. (dynamique)         25 °C           Température de service max. (dynamique)         25 °C           Température de service max. (dynamique)         80 °C / 90 °C @ 10000 h Fonctionnement           UV resistance         DIN EN ISO 4892-2 A           Résistance à la flamme         IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1100 FT2   UL 1581 § 1000           chemical resistance         Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application           Résistance à l'essence         Bonne résistance, à vérifier en fonction de	Ingredient freeness wire insulation	Sans plomb, Sans cadmium, Sans CFC, sans halogènes, Sans silicone
Amount strands (wire) 42  Diameter of single wires 0,15 mm²  Conductor crosssection (wire) 0,75 mm²  Material conductor wire Fil de cuivre, nu  Conductor type (wire) Classe de fil 6  Tension nominale CA max. 300 V  Courant admissible (norme) selon DIN VDE 0298-4  Intensité admissible min. conducteur 12 A  Electrical resistance line constant wire 26 Ω/km @ 20 °C  Tension alternative constant vire 25 Ω/km @ 20 °C  Tension alternative constant e (conducteur conducteur 3,5 kV @ 60 s  2,5 kV @ 60 s  Température de service min. (statique) -40 °C  Température de service min. (statique) 80 °C / 90 °C @ 10000 h Fonctionnement  Température de service max. (dynamique) 80 °C / 90 °C @ 10000 h Fonctionnement  UV resistance  DIN EN ISO 4892-2 A  Résistance à la flamme IEC 60332-2 2   UL 1581 § 1100 FT2   UL 1581 § 1990  chemical resistance  Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application  Résistance à l'essence Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application  Oil resistance  Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application   DIN EN 60811-404  Rayon de flexion (fixe) 5 x Outer diameter  Nombre cycles de flexion (en mouvement) 10 x Outer diameter  Nombre cycles de flexion (chaînes porte-câbles) 3 m/s @ 25 °C  Nombre de cycles de torsion 2 Min.		
Diameter of single wires         0,15 mm           Conductor crosssection (wire)         0,75 mm²           Material conductor wire         Fil de cuivre, nu           Conductor type (wire)         Classe de fil 6           Tension nominale CA max.         300 V           Courant admissible (norme)         selon DIN VDE 0298-4           Intensité admissible min. conducteur         12 A           Electrical resistance line constant wire         26 Ω/km @ 20 °C           Tension alternative constante (conducteur - conducteur)         2,5 kV @ 60 s           Tension alternative constante (conducteur - gaine)         2,5 kV @ 60 s           Température de service min. (statique)         -40 °C           Température de service max. (statique)         80 °C / 90 °C @ 10000 h Fonctionnement           UV resistance de service max. (dynamique)         25 °C           Température de service max. (dynamique)         25 °C           Température de service max. (dynamique)         80 °C / 90 °C @ 10000 h Fonctionnement           UV resistance         DIN EN ISO 4892-2 A           Résistance à la flamme         IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1100 FT2   UL 1581 § 1090           chemical resistance         Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application           Résistance à l'essence         Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application   DIN EN 60811-404 <td></td> <td>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Conductor crosssection (wire)         0,75 mm²           Material conductor wire         Fil de cuivre, nu           Conductor type (wire)         Classe de fil 6           Tension nominale CA max.         300 V           Courant admissible (norme)         selon DIN VDE 0298-4           Intensité admissible min. conducteur         12 A           Electrical resistance line constant wire         26 Ω/km @ 20 °C           Tension alternative constante (conducteur conducteur)         2.5 kV @ 60 s           Tempin alternative constante (conducteur galine)         40 °C           Température de service min. (statique)         40 °C           Température de service max. (statique)         80 °C / 90 °C @ 10000 h Fonctionnement           UV resistance         DIN EN ISO 4892-2 A           Résistance à la flamme         IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1100 FT2   UL 1581 § 1090           chemical resistance         Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application           Résistance à l'essence         Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application   DIN EN 60811-404           Rayon de flexion (fixe)         5 x Outer diameter           Rayon de flexion (chaînes porte-câbles)         10 Mio. @ 25 °C           Nombre cycles de flexion (chaînes porte-câbles)         10 mio. @ 25 °C           Nombre de déplacement (chaîne porte-câbles)         3 m/s @ 25 °C<		0.15 mm
Material conductor wire Fil de cuivre, nu  Conductor type (wire) Classe de fil 6  Tension nominale CA max. 300 V  Courant admissible (norme) selon DIN VDE 0298-4  Intensité admissible min. conducteur 12 A  Electrical resistance line constant wire 26 Ω/km @ 20 °C  Tension alternative constante (conducteur-conducteur) 2,5 kV @ 60 s  Tension alternative constante (conducteur-gaine) 2,5 kV @ 60 s  Température de service min. (statique) 40 °C  Température de service max. (statique) 80 °C / 90 °C @ 10000 h Fonctionnement  Température de service max. (dynamique) 25 °C  Température de service max. (dynamique) 80 °C / 90 °C @ 10000 h Fonctionnement  UV resistance a la flamme IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1100 FT2   UL 1581 § 1090  Chemical resistance Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application  Résistance à l'essence Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application  Oil resistance Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application   DIN EN 60811-404  Rayon de flexion (fixe) 5 x Outer diameter  Rayon de flexion (chaînes porte-câbles) 10 m @ 25 °C  Nombre de cycles de flexion (chaînes porte-câbles) 3 m/s @ 25 °C  Nombre de cycles de torsion 2 Mio.		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Conductor type (wire)       Classe de fil 6         Tension nominale CA max.       300 V         Courant admissible (norme)       selon DIN VDE 0298-4         Intensifé admissible min. conducteur       12 A         Electrical resistance line constant wire       26 Ω/km @ 20 °C         Tension alternative constante (conducteur-conducteur)       2.5 kV @ 60 s         Tension alternative constante (conducteur-conducteur)       2.5 kV @ 60 s         Température de service min. (statique)       40 °C         Température de service min. (statique)       80 °C / 90 °C @ 10000 h Fonctionnement         Température de service max. (dynamique)       -25 °C         Température de service max. (dynamique)       80 °C / 90 °C @ 10000 h Fonctionnement         UV resistance       DIN EN ISO 4892-2 A         Résistance à la flamme       IEC 60332-2-2 I UL 1581 § 1100 FT2   UL 1581 § 1090         chemical resistance       Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application         Résistance à l'essence       Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application         Oil resistance       Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application   DIN EN 60811-404         Rayon de flexion (fixe)       5 x Outer diameter         Rayon de flexion (chaînes porte-câbles)       10 Mio. @ 25 °C   Horizontale         Vitesse de déplacement (chaîne porte-câbles) <t< td=""><td></td><td>•</td></t<>		•
Tension nominale CA max.  300 V  Courant admissible (norme) selon DIN VDE 0298-4  Intensité admissible min. conducteur  12 A  Electrical resistance line constant wire  26 Ω/km @ 20 °C  Tension alternative constante (conducteur-conducteur)  2,5 kV @ 60 s  Tension alternative constante (conducteur-gaine)  2,5 kV @ 60 s  Température de service min. (statique)  40 °C  Température de service max. (statique)  80 °C / 90 °C @ 10000 h Fonctionnement  Température de service min. (dynamique)  25 °C  Température de service max. (dynamique)  80 °C / 90 °C @ 10000 h Fonctionnement  UV resistance  DIN EN ISO 4892-2 A  Résistance à la flamme  IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1100 FT2   UL 1581 § 1090  chemical resistance  Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application  Résistance à l'essence  Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application  Oil resistance  Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application   DIN EN 60811-404  Rayon de flexion (fixe)  5 x Outer diameter  Rayon de flexion (chaînes porte-câbles)  10 m @ 25 °C  Course de déplacement (chaîne porte-câbles)  10 m @ 25 °C   Horizontale  Vitesse de déplacement (chaîne porte-câbles)  3 m/s @ 25 °C  Nombre de cycles de torsion  2 Mio.		
Intensité admissible min. conducteur  Electrical resistance line constant wire  26 \( \Omega \text{I/kW} \end{align*} \end		
Intensité admissible min. conducteur  Electrical resistance line constant wire  26 Ω/km @ 20 °C  Tension alternative constante (conducteur - conducteur - conducteur)  Tension alternative constante (conducteur - 2,5 kV @ 60 s  Température de service min. (statique)  Température de service max. (statique)  80 °C / 90 °C @ 10000 h Fonctionnement  Température de service max. (statique)  80 °C / 90 °C @ 10000 h Fonctionnement  Température de service max. (dynamique)  25 °C  Température de service max. (dynamique)  80 °C / 90 °C @ 10000 h Fonctionnement  UV resistance  DIN EN ISO 4892-2 A  Résistance à la flamme  IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1100 FT2   UL 1581 § 1990  chemical resistance  Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application  Résistance à l'essence  Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application  Oil resistance  Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application   DIN EN 60811-404  Rayon de flexion (fixe)  5 x Outer diameter  Rayon de flexion (en mouvement)  10 x Outer diameter  Nombre cycles de flexion (chaînes porte-câbles)  10 m @ 25 °C   Horizontale  Vitesse de déplacement (chaîne porte-câbles)  3 m/s @ 25 °C  Nombre de cycles de torsion  2 Mio.	Courant admissible (norme)	selon DIN VDE 0298-4
Tension alternative constante (conducteur conducteur conducteur)  2,5 kV @ 60 s  Tension alternative constante (conducteur gaine)  2,5 kV @ 60 s  Température de service min. (statique)  40 °C  Température de service max. (statique)  80 °C / 90 °C @ 10000 h Fonctionnement  Température de service min. (dynamique)  -25 °C  Température de service max. (dynamique)  80 °C / 90 °C @ 10000 h Fonctionnement  UV resistance  DIN EN ISO 4892-2 A  Résistance à la flamme  IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1100 FT2   UL 1581 § 1090  chemical resistance  Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application  Résistance à l'essence  Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application  Oil resistance  Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application   DIN EN 60811-404  Rayon de flexion (fixe)  5 x Outer diameter  Rayon de flexion (chaînes portecables)  10 x Outer diameter  Nombre cycles de flexion (chaînes portecables)  10 m@ 25 °C  Course de déplacement (chaîne porte-câbles)  3 m/s @ 25 °C  Nombre de cycles de torsion  2 Mio.		
Tension alternative constante (conducteur conducteur conducteur)  2,5 kV @ 60 s  Tension alternative constante (conducteur gaine)  2,5 kV @ 60 s  Température de service min. (statique)  40 °C  Température de service max. (statique)  80 °C / 90 °C @ 10000 h Fonctionnement  Température de service min. (dynamique)  -25 °C  Température de service max. (dynamique)  80 °C / 90 °C @ 10000 h Fonctionnement  UV resistance  DIN EN ISO 4892-2 A  Résistance à la flamme  IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1100 FT2   UL 1581 § 1090  chemical resistance  Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application  Résistance à l'essence  Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application  Oil resistance  Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application   DIN EN 60811-404  Rayon de flexion (fixe)  5 x Outer diameter  Rayon de flexion (chaînes portecables)  10 x Outer diameter  Nombre cycles de flexion (chaînes portecables)  10 m@ 25 °C  Course de déplacement (chaîne porte-câbles)  3 m/s @ 25 °C  Nombre de cycles de torsion  2 Mio.	Electrical resistance line constant wire	26 Ω/km @ 20 °C
Température de service min. (statique)  Température de service max. (statique)  80 °C / 90 °C @ 10000 h Fonctionnement  Température de service min. (dynamique)  -25 °C  Température de service max. (dynamique)  80 °C / 90 °C @ 10000 h Fonctionnement  UV resistance  DIN EN ISO 4892-2 A  Résistance à la flamme  IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1100 FT2   UL 1581 § 1090  chemical resistance  Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application  Résistance à l'essence  Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application  Oil resistance  Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application  Oil resistance  Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application   DIN EN 60811-404  Rayon de flexion (fixe)  5 x Outer diameter  Rayon de flexion (chaînes porte-câbles)  10 Mio. @ 25 °C  Course de déplacement (chaîne porte-câbles)  10 m @ 25 °C   Horizontale  Vitesse de déplacement (chaîne porte-câbles)  3 m/s @ 25 °C  Nombre de cycles de torsion  2 Mio.		2,5 kV @ 60 s
Température de service max. (statique)  80 °C / 90 °C @ 10000 h Fonctionnement  Température de service min. (dynamique)  -25 °C  Température de service max. (dynamique)  80 °C / 90 °C @ 10000 h Fonctionnement  UV resistance  DIN EN ISO 4892-2 A  Résistance à la flamme  IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1100 FT2   UL 1581 § 1090  chemical resistance  Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application  Résistance à l'essence  Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application  Oil resistance  Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application   DIN EN 60811-404  Rayon de flexion (fixe)  5 x Outer diameter  Rayon de flexion (chaînes porte-câbles)  10 Mio. @ 25 °C  Course de déplacement (chaîne porte-câbles)  10 m @ 25 °C   Horizontale  Vitesse de déplacement (chaîne porte-câbles)  3 m/s @ 25 °C  Nombre de cycles de torsion  2 Mio.	•	2,5 kV @ 60 s
Température de service min. (dynamique)  -25 °C  Température de service max. (dynamique)  80 °C / 90 °C @ 10000 h Fonctionnement  UV resistance  DIN EN ISO 4892-2 A  Résistance à la flamme  IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1100 FT2   UL 1581 § 1090  chemical resistance  Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application  Résistance à l'essence  Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application  Oil resistance  Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application  Oil resistance  Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application  Oil resistance  Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application   DIN EN 60811-404  Rayon de flexion (fixe)  5 x Outer diameter  Rayon de flexion (en mouvement)  10 x Outer diameter  Nombre cycles de flexion (chaînes porte-câbles)  10 Mio. @ 25 °C  Course de déplacement (chaîne porte-câbles)  3 m/s @ 25 °C  Nombre de cycles de torsion  2 Mio.	Température de service min. (statique)	-40 °C
Température de service max. (dynamique)  80 °C / 90 °C @ 10000 h Fonctionnement  UV resistance  DIN EN ISO 4892-2 A  Résistance à la flamme  IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1100 FT2   UL 1581 § 1090  chemical resistance  Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application  Résistance à l'essence  Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application  Oil resistance  Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application  Oil resistance  Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application  Oil resistance  Rayon de flexion (fixe)  5 x Outer diameter  Rayon de flexion (en mouvement)  10 x Outer diameter  Nombre cycles de flexion (chaînes portecables)  10 Mio. @ 25 °C  Course de déplacement (chaîne porte-câbles)  3 m/s @ 25 °C  Nombre de cycles de torsion  2 Mio.	Température de service max. (statique)	80 °C / 90 °C @ 10000 h Fonctionnement
DIN EN ISO 4892-2 A  Résistance à la flamme IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1100 FT2   UL 1581 § 1090  chemical resistance Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application  Résistance à l'essence Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application  Oil resistance Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application  Oil resistance Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application   DIN EN 60811-404  Rayon de flexion (fixe) 5 x Outer diameter  Rayon de flexion (en mouvement) 10 x Outer diameter  Nombre cycles de flexion (chaînes portecâbles) 10 Mio. @ 25 °C  Course de déplacement (chaîne porte-câbles) 10 m @ 25 °C   Horizontale  Vitesse de déplacement (chaîne porte-câbles) 3 m/s @ 25 °C  Nombre de cycles de torsion 2 Mio.	Température de service min. (dynamique)	-25 °C
Résistance à la flamme  IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1100 FT2   UL 1581 § 1090  chemical resistance  Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application  Résistance à l'essence  Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application  Oil resistance  Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application   DIN EN 60811-404  Rayon de flexion (fixe)  5 x Outer diameter  Rayon de flexion (en mouvement)  10 x Outer diameter  Nombre cycles de flexion (chaînes portecâbles)  10 Mio. @ 25 °C  Course de déplacement (chaîne porte-câbles)  10 m @ 25 °C   Horizontale  Vitesse de déplacement (chaîne porte-câbles)  3 m/s @ 25 °C  Nombre de cycles de torsion  2 Mio.	Température de service max. (dynamique)	80 °C / 90 °C @ 10000 h Fonctionnement
chemical resistance  Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application  Résistance à l'essence  Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application  Oil resistance  Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application   DIN EN 60811-404  Rayon de flexion (fixe)  5 x Outer diameter  Rayon de flexion (en mouvement)  10 x Outer diameter  Nombre cycles de flexion (chaînes portecâbles)  10 Mio. @ 25 °C  Course de déplacement (chaîne porte-câbles)  10 m @ 25 °C   Horizontale  Vitesse de déplacement (chaîne porte-câbles)  3 m/s @ 25 °C  Nombre de cycles de torsion  2 Mio.	UV resistance	DIN EN ISO 4892-2 A
Résistance à l'essence Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application  Oil resistance Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application   DIN EN 60811-404  Rayon de flexion (fixe) 5 x Outer diameter  Rayon de flexion (en mouvement) 10 x Outer diameter  Nombre cycles de flexion (chaînes porte-câbles) 10 Mio. @ 25 °C  Course de déplacement (chaîne porte-câbles) 10 m @ 25 °C   Horizontale  Vitesse de déplacement (chaîne porte-câbles) 3 m/s @ 25 °C  Nombre de cycles de torsion 2 Mio.	Résistance à la flamme	IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1100 FT2   UL 1581 § 1090
Oil resistance Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application   DIN EN 60811-404  Rayon de flexion (fixe) 5 x Outer diameter  Rayon de flexion (en mouvement) 10 x Outer diameter  Nombre cycles de flexion (chaînes portecâbles) 10 Mio. @ 25 °C  Course de déplacement (chaîne porte-câbles) 10 m @ 25 °C   Horizontale  Vitesse de déplacement (chaîne porte-câbles) 3 m/s @ 25 °C  Nombre de cycles de torsion 2 Mio.	chemical resistance	Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application
Rayon de flexion (fixe) 5 x Outer diameter  Rayon de flexion (en mouvement) 10 x Outer diameter  Nombre cycles de flexion (chaînes porte-câbles) 10 Mio. @ 25 °C  Course de déplacement (chaîne porte-câbles) 10 m @ 25 °C   Horizontale  Vitesse de déplacement (chaîne porte-câbles) 3 m/s @ 25 °C  Nombre de cycles de torsion 2 Mio.	Résistance à l'essence	Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application
Rayon de flexion (en mouvement)  10 x Outer diameter  Nombre cycles de flexion (chaînes porte- câbles)  10 Mio. @ 25 °C  Course de déplacement (chaîne porte-câbles)  10 m @ 25 °C   Horizontale  Vitesse de déplacement (chaîne porte-câbles)  3 m/s @ 25 °C  Nombre de cycles de torsion  2 Mio.	Oil resistance	Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application   DIN EN 60811-404
Nombre cycles de flexion (chaînes porte- câbles)  10 Mio. @ 25 °C  Course de déplacement (chaîne porte-câbles)  10 m @ 25 °C   Horizontale  Vitesse de déplacement (chaîne porte-câbles)  3 m/s @ 25 °C  Nombre de cycles de torsion  2 Mio.	Rayon de flexion (fixe)	5 x Outer diameter
câbles)  Course de déplacement (chaîne porte-câbles)  Vitesse de déplacement (chaîne porte-câbles)  3 m/s @ 25 °C  Nombre de cycles de torsion  2 Mio.	Rayon de flexion (en mouvement)	10 x Outer diameter
Vitesse de déplacement (chaîne porte-câbles) 3 m/s @ 25 °C  Nombre de cycles de torsion 2 Mio.		10 Mio. @ 25 °C
Nombre de cycles de torsion 2 Mio.	Course de déplacement (chaîne porte-câbles)	10 m @ 25 °C   Horizontale
	Vitesse de déplacement (chaîne porte-câbles)	3 m/s @ 25 °C
Contrainte due à la torsion ± 180 °/m	Nombre de cycles de torsion	2 Mio.
		± 180 °/m
Vitesse de torsion 35 Cycles/min	Vitesse de torsion	35 Cycles/min