

Fiche de spécifications

**MC GC1300 pro22 Cat.7_A S/FTP 4P LSHF-FR 500 m,
classe D_{ca} s1 d1 a1**

Référence
1308427B34141
EAN **4251394603988**
09.07.2025
Version: E

Illustrations

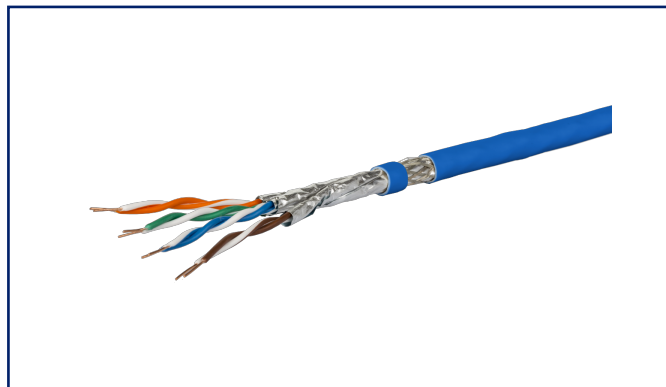
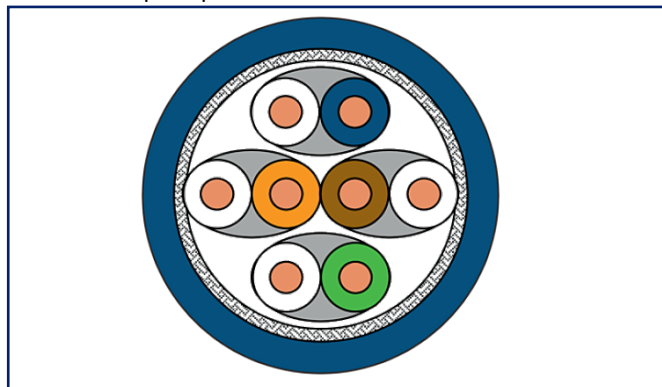


Schéma de principe



Voir schéma agrandi en fin du document

Description du produit

- Câble d'installation 25 GBit / 10 GBit, simplex
- Câble d'installation blindé par paires, de la cat. 7_A AWG 22 S/FTP
- Blindage des paires: film plastique composite, revêtu d'aluminium
- 4 paires (PiMF)
- Blindage entier: treillis en cuivre étamé
- Diamètre de câble 7,60 - 8,10 mm
- Couleur de la gaine: bleu
- Atténuation de couplage supérieur ou égal 85 dB
- données électriques testé jusqu'à 1500 MHz
- GHMT Cat.7_{AA} certifié PVP
- Normes applicables: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, EN 50288-9-1 IEC 61156-5 et IEC 61156-7
- Gainage: LSHF-FR (LSOH-FR)
- Inflammabilité retardée: IEC 60332-1, IEC 60332-3-24, IEC 60754-2, IEC 61034 et EN 50399
- Le comportement au feu : Classe D_{ca} s1 d1 a1 selon EN 50399 (classification selon EN 13501-6)
- Unité de livraison : sur tambour - 500 m



Fiche de spécifications

Page 2/7

MC GC1300 pro22 Cat.7_A S/FTP 4P LSHF-FR 500 m,
classe D_{ca} s1 d1 a1

Référence
1308427B34141
EAN 4251394603988
09.07.2025
Version: E

Caractéristiques

Données générales	
Domaines d'application	Primaire (campus) Secondaire (Riser) Tertiaire (Horizontal)
Applications	IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, 10GBase-T IEEE 802.5: ISDN, TPDDI, ATM, CATV, IP Cameras, Broadband Video, SOHO-Cabling Power over Ethernet (PoE) / Type 1-4
Kabelaufbau	
Type de câble	S/FTP
Matériau du conducteur	Cuivre
Classe de conducteurs	Cl.1 = monofilaire
Surface des conducteurs	blanc
Diamètre du conducteur (mm)	0,64 mm
Diamètre du conducteur (inch)	0.025 in.
Taille AWG	22
Nombre de brins	8
Nombre d'éléments de câblage	4
Élément de câblage	Paires
Écran sur élément de câblage	Feuille
Câblage	Faisceau
Écran sur câblage	Tresse
Couleur de la gaine	bleu
Außendurchmesser	
Diamètre de la gaine de câble	7,6 mm - 8,1 mm
Diamètre de la gaine de câble	0,299 in. - 0,318 in.
Informations mécaniques	
Force de traction	150 N
Brandeigenschaften	
Résistant aux flammes selon IEC 60332-1-2	oui
Résistant aux flammes selon IEC 60332-3-24	oui
Faible émission de fumée selon EN IEC 61034-2	oui
Sans halogène selon EN IEC 60754-2	oui
Réaction au feu selon EN 13501-6 : classe	Dca
Réaction au feu selon EN 13501-6 : émission de fumée	s1
Réaction au feu selon EN 13501-6 : comportement à l'égouttement	d1



Fiche de spécifications

Page 3/7

**MC GC1300 pro22 Cat.7_A S/FTP 4P LSHF-FR 500 m,
classe D_{ca} s1 d1 a1**

Référence
1308427B34141
EAN 4251394603988
09.07.2025
Version: E

Caractéristiques

Brandeigenschaften

Réaction au feu selon EN 13501-6 : développement d'acide	a1
Charge thermique	0,179 kWh/m
Charge thermique	645 MJ/km

Propriétés électriques

Catégorie	7 _A
Valeur NVP	79 %
Classe de séparation selon EN 50174	d
Résistance de boucle	128 Ohm
Impédance de transfert 10 MHz	5 mOhm/m
Atténuation de couplage	85 dB
Temps de propagation de signal	427 ns/100 m
Différence de propagation	12 ns/100 m
Résistance d'isolation	5000 MOhm.km
Tension d'essai (DC, 1 min) brin/brin	1000 V CC
Tension d'essai (DC, 1 min) brin/blindage	1000 V CC

Anwendungseigenschaften / Umgebungsbedingungen

Type d'installation autorisé dans le sol	Tube d'installation pour pose en terre
Maintien de la fonction selon IEC 60331-23	non
Résistant à l'huile selon EN IEC 60811-404	non
Rayon de courbure minimal admissible, utilisation flexible avec guidage forcé (mm)	60,4 mm
Rayon de courbure minimal admissible, utilisation flexible/mouvement libre (mm)	60,4 mm
Rayon de courbure minimal admissible, utilisation stationnaire/installation fixe (mm)	30,4 mm
Rayon de courbure minimal admissible, utilisation flexible avec guidage forcé (inch)	2.378 in.
Rayon de courbure minimal admissible, utilisation flexible/mouvement libre (inch)	2.378 in.
Rayon de courbure minimal admissible, utilisation stationnaire/installation fixe (inch)	1.197 in.



Fiche de spécifications

Page 4/7

**MC GC1300 pro22 Cat.7_A S/FTP 4P LSHF-FR 500 m,
classe D_{ca} s1 d1 a1**

Référence
1308427B34141
EAN 4251394603988
09.07.2025
Version: E

Caractéristiques

Anwendungseigenschaften / Umgebungsbedingungen

Zulässige Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling

Température extérieure admissible du câble lors du montage/de la manutention	0 °C - 50 °C
--	--------------

Température extérieure admissible du câble lors du montage/de la manutention	32 °F - 122 °F
--	----------------

Zulässige Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung

Température extérieure admissible du câble après montage sans secousses	-20 °C - 60 °C
---	----------------

Température extérieure admissible du câble après montage sans secousses	-4 °F - 140 °F
---	----------------

Résistance aux UV	non
-------------------	-----

Matériaux et propriétés des matériaux

Matériau - Isolation des fils	Foam-Skin Polyethylen
-------------------------------	-----------------------

Matériau - Manteau de protection	Matériau de gaine ignifugé sans halogène ; LSHF-FR
----------------------------------	--

Matériau - Blindage par paire	film composite plastique
-------------------------------	--------------------------

Matériau - Blindage par paire, surface	Al (Aluminium)
--	----------------

Matériau - Blindage complet	Treillis en Cu (cuivre)
-----------------------------	-------------------------

Matériau - Blindage complet, surface	Sn
--------------------------------------	----

Geltende Normen

Exigences générales	ISO/IEC 11801 DIN EN 50173-1
---------------------	---------------------------------

PoE	IEEE 802.3af
-----	--------------

PoE plus	IEEE 802.3at
----------	--------------

UPoE	oui
------	-----

4PPoE	IEEE 802.3bt
-------	--------------

Câbles métalliques multibrins de données & de contrôle pour la transmission analogique & numérique	DIN EN 50288-9-1 IEC 61156-5 IEC 61156-7
--	--



Fiche de spécifications

Page 5/7

**MC GC1300 pro22 Cat.7_A S/FTP 4P LSHF-FR 500 m,
classe D_{ca} s1 d1 a1**

Référence
1308427B34141

EAN 4251394603988

09.07.2025

Version: E

Caractéristiques

Certifications

GHMT Type Approval



2 Connector Permanent Link,
classe EA | 2 Connector
Channel Link, 30 m Class 1
jusqu'au 1,25 GHz

GHMT PVP



oui

Classifications

ETIM 8.0	EC003249
ETIM 9.0	EC003249
ETIM 10.0	EC003249

Spécifications d'emballage

Type d'emballage	500 mètre / touret
GTIN13	4251394603988

Données techniques des offres

Poids	68,2 kg
Indice de cuivre	35 kg/km

Note d'utilisation

Ce produit est un produit standard de METZ CONNECT. METZ CONNECT n'a pas connaissance de l'utilisation spécifique prévue des marchandises par le client ou tout autre client du client. Le client garantit qu'il a entièrement et suffisamment testé l'utilisation des biens et toutes les modifications du produit, les changements du produit ou les améliorations du produit en ce qui concerne l'utilisation spécifique prévue conformément à l'état de l'art ou de toute autre manière. À la demande de METZ CONNECT, le client soumettra et mettra à disposition des preuves significatives (par exemple, des protocoles d'essai et de laboratoire, des certifications, etc.)



Fiche de spécifications

Page 6/7

**MC GC1300 pro22 Cat.7_A S/FTP 4P LSHF-FR 500 m,
classe D_{ca} s1 d1 a1**

Référence
1308427B34141
EAN 4251394603988
09.07.2025
Version: E

Accessoires

Référence	Désignation
140302-01-E	Dénudeur Jokari



Fiche de spécifications

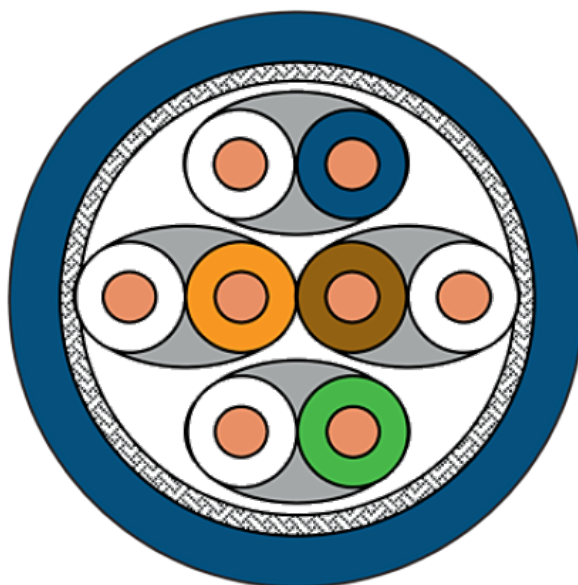
**MC GC1300 pro22 Cat.7_A S/FTP 4P LSHF-FR 500 m,
classe D_{ca} s1 d1 a1**

Page 7/7

Référence
1308427B34141
EAN 4251394603988
09.07.2025
Version: E

Illustrations

Schéma de principe



Elektrische Daten

Cat.7_A Übertragungseigenschaften bei 20°C (Nominal)

F (MHz)	Attenuation (dB/100m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	ACR (dB/100m)	PS-ACR (dB/100m)	ACRF (dB/100m)	PS-ACRF (dB/100m)	Return loss (dB)
1	1,7	100	97	98	95	100	97	23
4	3,2	100	97	97	94	97	94	25
10	5,1	100	97	95	92	95	92	25
16	6,4	100	97	94	91	90	87	30
20	7,1	100	97	93	90	90	87	30
31,2	8,9	100	97	91	88	90	87	29
62,5	12,7	100	97	87	84	85	82	27
100	16	100	97	84	81	80	77	25
155	20	95	92	75	72	78	75	24
200	22,8	93	90	70	67	75	72	23
250	25,5	91	88	66	63	69	66	22
300	28	90	87	62	59	65	62	22
600	40	86	83	46	43	45	42	20
1000	52,1	82	79	30	27	40	37	20
1200	57,2	81	78	24	21	35	32	19
1400	62	80	77	18	15	30	27	19
1500	64,3	80	77	16	13	28	25	18

