

IE-SW-SPE05-4T1LMPDL-1TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.weidmueller.com

L'interrupteur SPE non administrable de Weidmüller offre la solution pour une mise en réseau fiable et efficace. Il permet le pontage de grandes distances de 1000 m en utilisant le standard SPE 10Base-T1L (10 Mbit/s). L'utilisation de cet interrupteur élimine le besoin de sous-systèmes ou de passerelles, simplifiant l'infrastructure du réseau et réduisant la complexité.

- Montage simple et permettant de gagner de la place, car la transmission de données et le raccordement de l'alimentation sont fournis par une seule paire de câbles (classes PoDL 10 - 14, jusqu'à 50 W, support SCCP)
- L'interrupteur SPE non administrable de Weidmüller est compatible avec tous les protocoles en Ethernet et IP et peut être utilisé universellement
- Fournit un moyen fiable et efficace d'optimiser la technique de raccordement du réseau et d'augmenter le niveau d'efficacité du système

Informations générales de commande

Référence	3012120000
Type	IE-SW-SPE05-4T1LMPDL-1TX
GTIN (EAN)	4099986918344
Qté.	1 Pièce

IE-SW-SPE05-4T1LMPDL-1TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Nº de certificat (cULus)	E141197

Dimensions et poids

Profondeur	108.3 mm	Profondeur (pouces)	4.2638 inch
Hauteur	145.1 mm	Hauteur (pouces)	5.7126 inch
Largeur	28 mm	Largeur (pouces)	1.1024 inch
Poids net	530 g		

Températures

Température de stockage	40 °C...85 °C	Température de fonctionnement	-40 °C...70 °C
Humidité	5 à 98 % (sans condensation)		

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/connue)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

Classifications

ETIM 8.0	EC000734	ETIM 9.0	EC000734
ETIM 10.0	EC000734	ECLASS 14.0	19-17-04-02
ECLASS 15.0	19-17-04-02		

Conformité et agréments CEM

Chute libre	Selon CEI 60068-2-32	Normes CEM	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Vibration	selon CEI 60068-2-6	Choc	selon CEI 60068-2-27
Railway	EN 50121-4	Norme de sécurité	UL 61010-1, UL 61010-2-201

Alimentation électrique

Protection contre inversions de polarité	Oui
Tension d'alimentation	1 seule entrée
Protection contre les surintensités	Oui
Raccordement	1 barrette de raccordement amovible à 2 pôles
Plage de tension d'alimentation	Type de tension DC
	Tension, min. 20 V
	Tension, max. 30 V
Consommation de courant	Tension 24 V
	Type de tension DC

IE-SW-SPE05-4T1LMPDL-1TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Consommation de courant avec appareil de puissance (PD)	3.47 A
Consommation de courant sans appareil de puissance (PD)	0.09 A

Commutateur propriétés

Files de priorités	4	Taille du tableau MAC	1 K
Taille du tampon du paquet	128 kbit	Bande passante fond de panier	280 Mbit/s

Conditions ambiantes

Température de fonctionnement, max.	70 °C
Température de fonctionnement, min.	-40 °C
Humidité	5 à 98 % (sans condensation)
Température de stockage, max.	85 °C
Température de stockage, min.	40 °C
Altitude de service	Altitude, max.
	2000 m

Fonctions de gestion

Filtre du trafic réseau	Qualité du service (QoS)	Prise en charge du protocole industriel	Appareil PROFINET selon la classe de conformité A
-------------------------	--------------------------	---	---

Garantie

Période	5 ans
---------	-------

Interfaces

Ports RJ45	10/100BaseT(X), auto negotiation, Mode duplex intégral / half duplex, Raccordement auto MDI/MDI-X	Commutateur DIP de fonction	Filtrage du cadre MAC (on/off), QoS (on/off), SPE-T1L (on/off), SPE-T1L (master/slave), PoDL (on/off), PoDL SCCP (on/off), PoDL (24V/50V)
Nombre de ports	1x RJ45, 4x SPE port acc. to IEC 63171-2	Affichage LED	Power LED: PWR, Port LED: LNK/ACT, 10/100M (RJ45 port), Port LED : LNK/ACT, 10M (port SPE), indicateur PoDL

MTBF

MTBF	Selon la norme	Telcordia SR-332
	Durée de fonctionnement (heures), min.	692776 h
	Tension d'entrée	24 V

Technologie

Transmission de données	Store and Forward	Contrôle de débit	Commande de flux IEEE 802.3x
Normes	IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX, IEEE 802.3x for flow control, IEEE 802.3cg for 10Base-T1L		

IE-SW-SPE05-4T1LMPDL-1TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Caractéristiques techniques

Matériau de base du boîtier	Métal	
Type de montage	Rail DIN	
Degré de protection	IP30	
Vitesse	Ethernet rapide, 10BaseT1L	
Puissance de sortie PoDL	Norme	IEEE 802.3cg
	Tension selon la classe PoDL	24 V
	Classe PoDL	10
	Puissance de sortie	1.85 W
	Norme	IEEE 802.3cg
	Tension selon la classe PoDL	24 V
	Classe PoDL	11
	Puissance de sortie	4.8 W
	Norme	IEEE 802.3cg
	Tension selon la classe PoDL	24 V
	Classe PoDL	12
	Puissance de sortie	12.63 W
	Norme	IEEE 802.3cg
	Tension selon la classe PoDL	50 V
	Classe PoDL	13
	Puissance de sortie	11.54 W
	Norme	IEEE 802.3cg
	Tension selon la classe PoDL	50 V
	Classe PoDL	14
	Puissance de sortie	30 W
Commutateur	unmanaged	
Volume de puissance PoDL	Type de tension	DC
	Tension, min.	24 V
	Tension, max.	30 V
	Budget de l'énergie .	80 W

Note importante

Informations sur le produit Seuls les appareils alimentés par la même tension peuvent fonctionner en même temps.

IE-SW-SPE05-4T1LMPDL-1TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Accessories

Câble de brassage IP20



L'Ethernet à paire unique (SPE) est une technologie qui ne nécessite qu'une seule paire de fils pour transmettre les données et l'alimentation.

Les avantages qui en découlent feront de la SPE le réseau préféré sur le terrain et au-delà. Avantages de l'Ethernet à paire unique

- Cohérence : l'Ethernet à paire unique permet une communication Ethernet uniforme du capteur vers le nuage
- A l'épreuve du temps : une technologie clé pour l'industrie 4.0 et l'IdO
- Souplesse : des portées allant jusqu'à 1000 m et des propriétés de transmission allant jusqu'à 1 Gbit/s permettent une utilisation dans toutes les applications
- Innovation : plus léger, moins d'espace requis et un effort d'installation réduit

Informations générales de commande

Type	IE-S1DS2VE0010T01T01-E	Version
Référence	2725850010	Câble de brassage, Prise SPE (CEI 63171-2) - IP20 Alvéole de test
GTIN (EAN)	4050118824544	droite, Prise SPE (CEI 63171-2) - IP20 Alvéole de test droite, T1-B,
Qté.	1 ST	PVC, 1 m
Type	IE-S1DS2VE0020T01T01-E	Version
Référence	2725850020	Câble de brassage, Prise SPE (CEI 63171-2) - IP20 Alvéole de test
GTIN (EAN)	4050118825312	droite, Prise SPE (CEI 63171-2) - IP20 Alvéole de test droite, T1-B,
Qté.	1 ST	PVC, 2 m
Type	IE-S1DS2VE0030T01T01-E	Version
Référence	2725850030	Câble de brassage, Prise SPE (CEI 63171-2) - IP20 Alvéole de test
GTIN (EAN)	4050118825329	droite, Prise SPE (CEI 63171-2) - IP20 Alvéole de test droite, T1-B,
Qté.	1 ST	PVC, 3 m
Type	IE-S1DS2VE0150T01T01-E	Version
Référence	2725850150	Câble de brassage, Prise SPE (CEI 63171-2) - IP20 Alvéole de test
GTIN (EAN)	4064675364658	droite, Prise SPE (CEI 63171-2) - IP20 Alvéole de test droite, T1-B,
Qté.	1 ST	PVC, 15 m
Type	IE-S1DS2VE0400T01T01-E	Version
Référence	2725850400	Câble de brassage, Prise SPE (CEI 63171-2) - IP20 Alvéole de test
GTIN (EAN)	4064675364412	droite, Prise SPE (CEI 63171-2) - IP20 Alvéole de test droite, T1-B,
Qté.	1 ST	PVC, 40 m

IE-SW-SPE05-4T1LMPDL-1TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Accessories

AWG22



L'Ethernet à paire unique (SPE) est une technologie qui ne nécessite qu'une seule paire de fils pour transmettre les données et l'alimentation.

Les avantages qui en découlent feront de la SPE le réseau préféré sur le terrain et au-delà. Avantages de l'Ethernet à paire unique

- Cohérence : l'Ethernet à paire unique permet une communication Ethernet uniforme du capteur vers le nuage
- A l'épreuve du temps : une technologie clé pour l'industrie 4.0 et l'IdO
- Souplesse : des portées allant jusqu'à 1000 m et des propriétés de transmission allant jusqu'à 1 Gbit/s permettent une utilisation dans toutes les applications
- Innovation : plus léger, moins d'espace requis et un effort d'installation réduit

Informations générales de commande

Type	IE-S1DS2LE-100	Version
Référence	2926120000	Câble système, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, LSZH, 100
GTIN (EAN)	4099986643253	
Qté.	1 ST	
Type	IE-S1DS2UE-100	Version
Référence	2926110000	Câble système, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, PUR, 100
GTIN (EAN)	4099986643246	
Qté.	1 ST	
Type	IE-S1DS2UE-500	Version
Référence	2924340000	Câble système, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, PUR, 500
GTIN (EAN)	4099986624573	
Qté.	1 ST	

AWG26



L'Ethernet à paire unique (SPE) est une technologie qui ne nécessite qu'une seule paire de fils pour transmettre les données et l'alimentation.

Les avantages qui en découlent feront de la SPE le réseau préféré sur le terrain et au-delà. Avantages de l'Ethernet à paire unique

- Cohérence : l'Ethernet à paire unique permet une communication Ethernet uniforme du capteur vers le nuage
- A l'épreuve du temps : une technologie clé pour l'industrie 4.0 et l'IdO
- Souplesse : des portées allant jusqu'à 1000 m et des propriétés de transmission allant jusqu'à 1 Gbit/s permettent une utilisation dans toutes les applications
- Innovation : plus léger, moins d'espace requis et un effort d'installation réduit

IE-SW-SPE05-4T1LMPDL-1TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Accessories

Informations générales de commande

Type	IE-S1ES2LE-100	Version
Référence	2926140000	Câble système, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, LSZH, 100
GTIN (EAN)	4099986643277	
Qté.	1 ST	
Type	IE-S1ES2LE-500	Version
Référence	2924370000	Câble système, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, LSZH, 500
GTIN (EAN)	4099986624818	
Qté.	1 ST	
Type	IE-S1ES2UE-100	Version
Référence	2926130000	Câble système, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, PUR, 100
GTIN (EAN)	4099986643260	
Qté.	1 ST	
Type	IE-S1ES2UE-500	Version
Référence	2924360000	Câble système, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, PUR, 500
GTIN (EAN)	4099986624801	
Qté.	1 ST	

Ethernet monopaire sans outil



L'Ethernet à paire unique (SPE) est une technologie qui ne nécessite qu'une seule paire de fils pour transmettre les données et l'alimentation.

Les avantages qui en découlent feront de la SPE le réseau préféré sur le terrain et au-delà. Avantages de l'Ethernet à paire unique

- Cohérence : l'Ethernet à paire unique permet une communication Ethernet uniforme du capteur vers le nuage
- A l'épreuve du temps : une technologie clé pour l'industrie 4.0 et l'IdO
- Souplesse : des portées allant jusqu'à 1000 m et des propriétés de transmission allant jusqu'à 1 Gbit/s permettent une utilisation dans toutes les applications
- Innovation : plus léger, moins d'espace requis et un effort d'installation réduit

Informations générales de commande

Type	IE-PS-SPO-S-FH-180	Version
Référence	2726040000	Prise de raccordement SPE, Connecteur SPE selon IEC 63171-2, IDC, bicoeur, IP20
GTIN (EAN)	4050118810790	
Qté.	1 ST	

IE-SW-SPE05-4T1LMPDL-1TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Accessories

BLF 5.08HC/180 SN



Aussi fiable que l'original, testé et éprouvé, et intégrant des détails innovants : La version BLF 5.08HC PUSH IN du connecteur femelle BLZP 5.08HC ne se distingue pas uniquement par sa technique de raccordement : elle est également d'une conception plus réduite. L'innovant système de raccordement à ressort PUSH IN de Weidmüller représente l'avenir du raccordement de conducteurs facile et sans outil. HC = Courant fort.

En termes de polyvalence, le BLF 5.08HC est équivalent aux anciennes versions, qui font référence :

- 3 orientations de sortie du conducteur testées et éprouvées offrent la souplesse pour les conceptions spécifiques
- 4 versions de brides et un levier de verrouillage breveté permettent de baser le système de verrouillage sur les exigences de l'utilisateur
- Utilisation des combinaisons de prise BLF 5.08HC et SL 5.08HC afin d'atteindre les spécifications nominales maximales.

Informations générales de commande

Type	BLF 5.08HC/02/180 SN BK...	Version
Référence	1013430000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 5.08 mm,
GTIN (EAN)	4032248721580	Nombre de pôles: 2, 180°, PUSH IN avec actionneur, Plage de serrage, max. : 3.31 mm ² , Boîte
Qté.	180 ST	