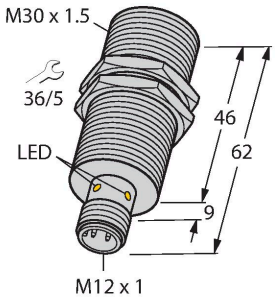
TB-EM30WD-H1147
Appareil d'écriture/de lecture HF



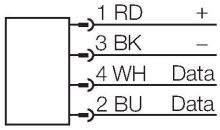
Données techniques

Type	TB-EM30WD-H1147
N° d'identification	7030221
Remarque sur le produit	Wash-Down (IP69K)
Homologations	CE FCC UL IC FDA
Données électriques	
Tension de service	10…30 VDC
Courant de service nominal DC	≤ 80 mA
Courant d'enclenchement	700 mA pour 1 ms
Transmission de données	accouplement inductif
Technologie	HF RFID
Fréquence de fonctionnement	13,56 MHz
Normes radio et protocole	ISO 15693 NFC Typ 5
Distance écriture-lecture max.	45 mm
Fonction de sortie	4 fils, lire/écrire
Données mécaniques	
Condition de montage	blindé
Température ambiante	-25…+70 °C
Format	tube fileté, M30 × 1.5
Dimensions	62 mm
Diamètre boîtier	Ø 30 mm
Matériau de boîtier	acier inoxydable, 1.4404 (AISI 316L)
Matériau face active	plastique, LCP
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP68

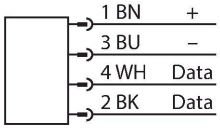
Caractéristiques

- Tube fileté, M30 × 1,5
- Acier inoxydable 1.4404
- Capuchon frontal en polymère à cristaux liquides
- Mode de protection IP69K élevé pour des conditions d'environnement extrêmes
- Double étanchéité spéciale
- Protection contre tous les détergents acides et alcalins usuels
- Pour utilisation dans l'industrie agroalimentaire
- Plaque de marquage bien lisible grâce à la gravure à laser

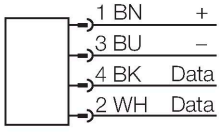
Connecteur …/S2503



connecteur …/S2500



Connecteur …/S2501



TB-EM30WD-H1147| 14-04-2022 19-01 | Sous réserve de modifications techniques

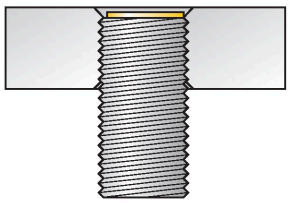
Données techniques

	IP69K
Raccordement électrique	M12 × 1
MTTF	391 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Indication de la tension de service	LED, vert
Quantité dans l'emballage	1

Principe de fonctionnement

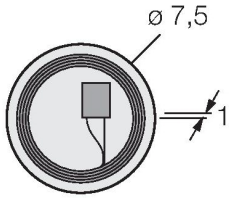
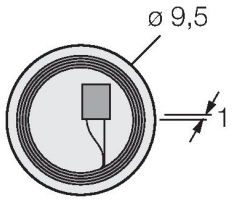
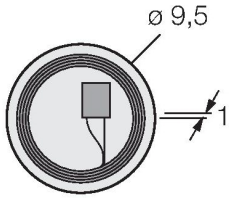
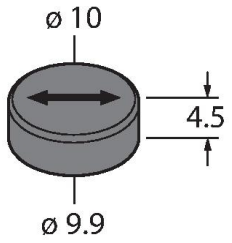
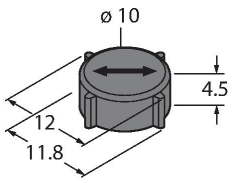
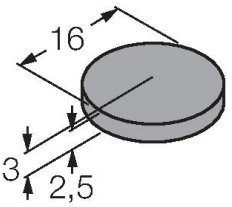
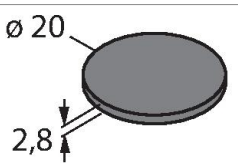
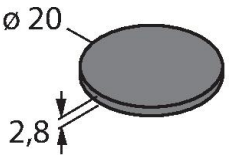
Les appareils d'écriture/de lecture HF ayant une fréquence de travail de 13,56 MHz forment une zone de transmission, dont les dimensions (0…500 mm) varient en fonction de la combinaison de l'appareil d'écriture/de lecture et de l'étiquette électronique.
Les distances d'écriture/de lecture indiquées représentent uniquement des valeurs typiques dans des conditions de laboratoire sans influence des matériaux.
Les distances d'écriture/de lecture des étiquettes électroniques pour le montage en métal TW-R**-M(MF) ont été déterminées pour le métal.
En raison des tolérances de composants, la situation de montage dans l'application, des conditions environnementales et de l'influence des matériaux (en particulier le métal), les distances atteignables peuvent varier une proportion maximale de 30 %.
C'est la raison pour laquelle il est indispensable d'effectuer un test de l'application (surtout pour la lecture et l'écriture en mouvement) dans des conditions réelles.

Instructions de montage / Description

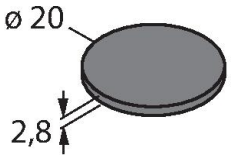
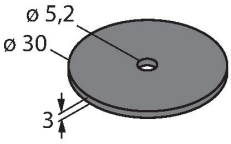
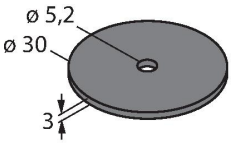
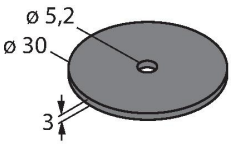
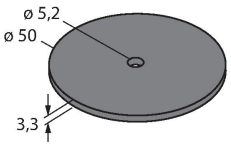
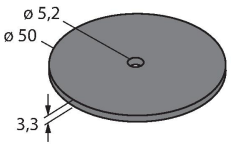
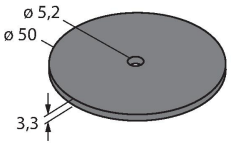
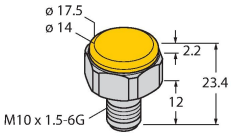
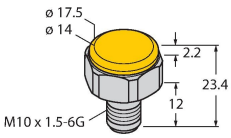
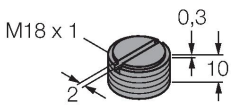
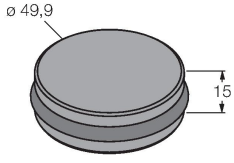
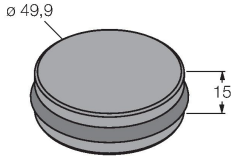


Diamètre de la face active B	Ø 30 mm
Largeur de la face active B	30 mm

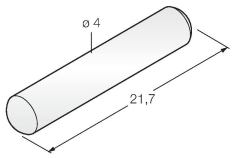
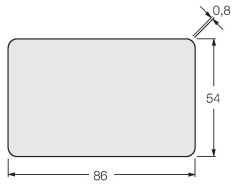
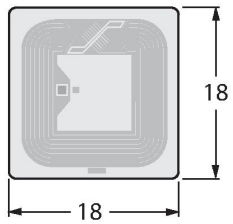
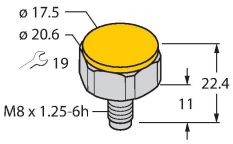
montage blindé

dimensions	désignation de type	distance d'écriture/ de lecture		zone de transmission		distance minimale entre deux têtes d'écriture-lecture
	N° d'ident.	recommandé [mm]	max. [mm]	longueur max. [mm]	déplacement de largeur max. [mm]	[mm]
	**TW-R7.5-B128** 7030231	8	18	20	10	90
	**TW-R9.5-B128** 7030252	9	20	22	11	90
	**TW-R9.5-K2** 7030558	9	20	22	11	90
	**TW-R10-M-B146** 7030545	7	15	18	9	90
	**TW-R12-M-B146** 7030500	7	17	30	15	90
	**TW-R16-B128** 6900501	12	23	20	10	90
	**TW-R20-B128** 6900502	15	27	20	10	90
	**TW-R20-B320** 100005244	15	27	20	10	90

TB-EM30WD-H1147| 14-04-2022 19-01 | Sous réserve de modifications techniques

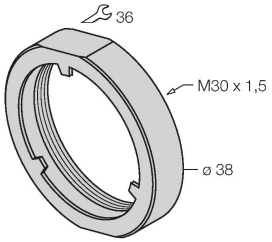
	**TW-R20-K2** 6900505	15	22	20	10	90
	**TW-R30-B128** 6900503	13	30	32	16	90
	**TW-R30-B320** 100005245	13	30	32	16	90
	**TW-R30-K2** 6900506	15	27	32	16	90
	**TW-R50-B128** 6900504	20	43	46	23	90
	**TW-R50-B320** 100005246	20	43	46	23	90
	**TW-R50-K2** 6900507	15	33	36	18	90
	**TW-BS10X1.5-19-K2** 6901380	6	15	21	10	90
	**TW-BD10X1.5-19-K2** 6901381	10	20	22	11	90
	**TW-SPP18X1-B128** 6901062	10	17	26	13	90
	**TW-R50-M-B128** 7030209	15	27	22	11	90
	**TW-R50-M-K2** 7030229	10	21	26	13	90

TB-EM30WD-H1147| 14-04-2022 19-01 | Sous réserve de modifications techniques

	**TW-R4-22-B128** 7030237	5	16	22	11	90
	**TW-L86-54-C-B128** 6900479	20	45	80	40	90
	**TW-L18-18-F-B128** 7030634	16	29	16	8	90
	**TW-BS8x1.25-19-K2** 7030638	6	15	21	10	90

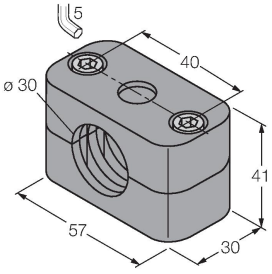
Accessoires

PN-M30 6905308



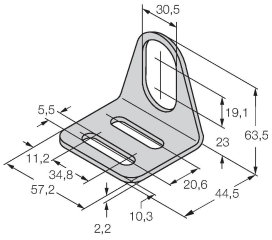
écrou antichoc pour appareils à tube fileté M30x1; matériau: acier inoxydable A2 1.4305 (AISI 303)

BSS-30 6901319



Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté et lisse ; matériau : polypropylène

MW-30 6945005



Équerre de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau : acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)

TB-EM30WD-H1147| 14-04-2022 19-01 | Sous réserve de modifications techniques