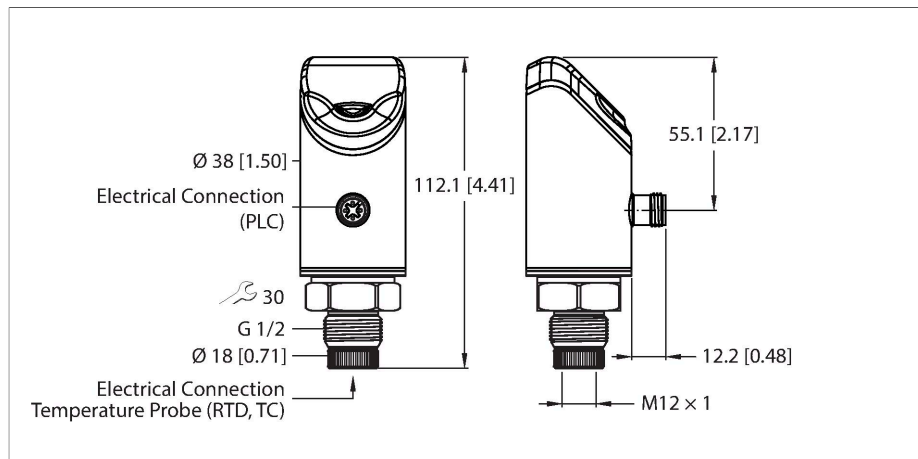


TS720-LI2UPN8-H1141

Détection de température – Avec une sortie de courant ou de tension et une sortie logique transistorisée PNP/NPN



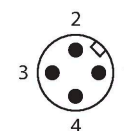
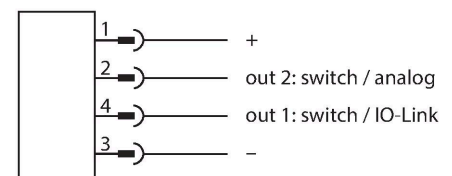
Données techniques

Type	TS720-LI2UPN8-H1141
N° d'identification	100003640
Plage de température	
Elément de mesure	Raccordement aux sondes de la série TP
Temps de réponse	100 ms
Tension de service	17...33 VDC
Mesure de protection	SELV, PELV suivant DIN EN 61140
Protection contre les courts-circuits/inversions de polarité	oui / oui
Classe de protection	III
Sorties	
Sortie 1	sortie logique ou mode IO-Link
Sortie 2	Sortie analogique ou logique
Sortie de commutation	
Protocole de communication	IO-Link
Fonction de sortie	programmable N.F. / N.O., PNP/NPN
Précision du point de commutation	± 0.2 K
Courant de service nominal	0.25 A
Distance de point de commutation	≥ 0.2 K
Point(s) d'enclenchement	en fonction de la sonde : (plage de mesure min.)...(plage de mesure max. - 0,2 K)
Point(s) de déclenchement	En fonction de la sonde : (plage de mesure min. - 0,2 K)... (plage de mesure max.)
Cycles d'opérations	≥ 100 Mio.

Caractéristiques

- Unité de traitement pour le raccordement de détecteurs de la série TP
- Reconnaissance automatique de l'élément de mesure utilisé
- Afficheur 12 segments bicolore à 4 décades orientable sur 180°
- Partie supérieure du boîtier orientable à 340°
- 17...33 VDC
- N.O. / N.F., sortie PNP/NPN, sortie analogique (courant/tension), IO-Link
- Différents profils de mappage IO-Link sélectionnables

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

La série TS+ est un appareil de traitement et d'affichage compact avec afficheur 12 segments à 4 décades, orientable à 340°. Il existe des unités compactes avec (TS700) et sans (TS720) sonde de température ainsi que différentes variantes de sortie.

Données techniques

Sortie analogique	
Sortie de courant	4...20 mA
Sortie de courant alternatif	0...20 mA
Note sortie de courant	Respectivement réversible
Sortie de tension	0...10 V
Sortie de tension alternative	0... 5 V
Sortie de tension alternative	1... 6 V
Sortie de tension alternative	0.5...4.5 V
Note sortie de tension	Respectivement réversible
Précision (lin. + hys. + rep.)	± 0.3 K
Remarque	Pour des températures > 200 °C 0,1 % de l'écart s'applique
Reproductibilité	0.1 K
IO-Link	
Spécification IO-Link	V 1.1
Physique de transmission	Correspond à la physique 3 fils (PHY2)
Type de châssis	2.2
Vitesse de transmission	COM 2 (38,4 kBaud)
Paramétrage	FDT/DTM/Sélection de différents profils de mapping
Genauigkeit	± 0.1 K
Inclus dans la norme SIDI GSDML	Oui
Programmation	
Possibilités de programmation	Logique de commutation (PNP, NPN, Auto*), points d'enclenchement/de déclenchement ; mode hystérésis/fenêtre ; contact NO/NF ; unité ; profils de mapping IO-Link ; sortie analogique (U, I, Auto*) ; 0 (4)##...20 mA, 0...(5) 10 VDC, 1...6 VDC, 0,5...4,5 VDC ; * réglage en sortie d'usine
Matériau de boîtier	acier inoxydable/plastique, 1.4404 (AISI 316L)/Grilamide TR90 UV
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1
Mode de protection	IP66 IP67 IP69K
Température ambiante	-40...+80 °C
Température de stockage	-40...+85 °C
Résistance aux chocs	50 g (11 ms) , DIN EN 60068-2-27
Résistance aux vibrations	20 g (10...3 000 Hz), DIN EN 60068-2-6
Essais/Certificats	
Numéro d'homologation UL	E516036
Conditions de référence suivant CEI 61298-1	
température	15...+25 °C

Données techniques

Pression d'air	860...1060 hPa abs.
humidité de l'air	10...95 % rel.
Energie auxiliaire	24 VDC
Indication	
Indication	Afficheur 12 segments bicolore (vert/rouge) à 4 décades orientable sur 180 °
Indication de l'état de commutation	2 x LED , Jaune
Visualisation de l'unité	4 x LED verte (°C, °F, K, Ohm)

Données techniques

Type	TS720-LI2UPN8-H1141
N° d'identification	100003640
Plage de température	
Elément de mesure	Raccordement aux sondes de la série TP
Temps de réponse	100 ms
Tension de service	17...33 VDC
Tension de déchet I _e	≤ 2 V
Mesure de protection	SELV, PELV suivant DIN EN 61140
Protection contre les courts-circuits/inversions de polarité	oui / oui
Mode et classe de protection	IP66 IP67 IP69K / III
Sorties	
Sortie 1	sortie logique ou mode IO-Link
Sortie 2	Sortie analogique ou logique
Sortie de commutation	
Protocole de communication	IO-Link
Fonction de sortie	programmable N.F. / N.O., PNP/NPN
Précision du point de commutation	± 0.2 K
Courant de service nominal	0.25 A
Courant de commutation	≤ 250 mA
Distance de point de commutation	≥ 0.2 K
Point(s) d'enclenchement	en fonction de la sonde : (plage de mesure min.)...(plage de mesure max. - 0,2 K)
Point(s) de déclenchement	En fonction de la sonde : (plage de mesure min. - 0,2 K)... (plage de mesure max.)
Cycles d'opérations	≥ 100 Mio.
Sortie analogique	
Sortie de courant	4...20 mA
Sortie de courant alternatif	20...0 mA
Note sortie de courant	Respectivement réversible

Données techniques

Sortie de tension	0...10 V
Sortie de tension alternative	0... 5 V
Sortie de tension alternative	1... 6 V
Sortie de tension alternative	0.5...4.5 V
Note sortie de tension	Respectivement réversible
Précision (lin. + hys. + rep.)	± 0.3 K
Remarque	Pour des températures > 200 °C 0,1 % de l'écart s'applique
Reproductibilité	0.1 K
IO-Link	
Spécification IO-Link	V 1.1
Paramétrage	FDT/DTM/Sélection de différents profils de mapping
Physique de transmission	Correspond à la physique 3 fils (PHY2)
Vitesse de transmission	COM 2 (38,4 kBaud)
Type de châssis	2.2
Genauigkeit	± 0.1 K
Inclus dans la norme SIDI GSDML	Oui
Température ambiante	-40...+80 °C
Température de stockage	-40...+85 °C
Résistance aux vibrations	20 g (10...3 000 Hz), DIN EN 60068-2-6
Résistance aux chocs	50 g (11 ms) , DIN EN 60068-2-27
Matériau de boîtier	acier inoxydable/plastique, 1.4404 (AISI 316L)/Grilamide TR90 UV
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1
Conditions de référence suivant CEI 61298-1	
température	15...+25 °C
Pression d'air	860...1060 hPa abs.
humidité de l'air	10...95 % rel.
Energie auxiliaire	24 VDC
Indication	
Indication	Afficheur 12 segments bicolore (vert/rouge) à 4 décades orientable sur 180 °
Indication de l'état de commutation	2 x LED , Jaune
Visualisation de l'unité	4 x LED verte (°C, °F, K, Ohm)
Programmation	
Possibilités de programmation	Logique de commutation (PNP, NPN, Auto*), points d'enclenchement/de déclenchement ; mode hystérésis/fenêtre ; contact NO/NF ; unité ; profils de mapping IO-Link ; sortie analogique (U, I, Auto*) ; 0 (4)##...20 mA, 0...(5) 10 VDC, 1...6 VDC, 0,5...4,5 VDC ; * réglage en sortie d'usine

Données techniques

Essais/Certificats

Homologations	cULus
Numéro d'homologation UL	E516036

LED d'état

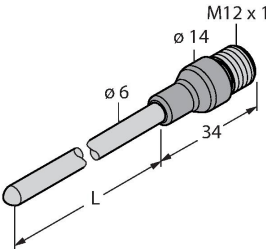
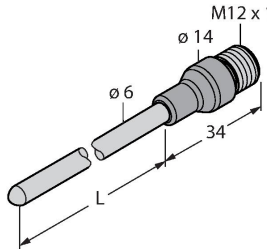
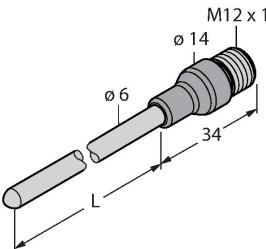
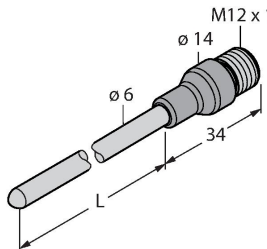
LED	Couleur	État	Description
PWR	verte	allumée	La tension de service est appliquée L'appareil est opérationnel
		clignote	La tension de service est appliquée La communication IO-Link est active (flash inversé avec T activé 900 ms et T désactivé 100 ms)
FLT	rouge	allumée	Erreur indiquée (image de défauts en combinaison avec d'autres LED suivant le manuel)
		éteinte	Aucune erreur indiquée
°C	verte	allumée	Température en °C
°F	verte	allumée	Température en °F
K	verte	allumée	Température en K
Ω	verte	allumée	Résistance en Ω
LOC	jaune	allumée	Appareil verrouillé
		clignote	Processus de « verrouillage/déverrouillage » actif
		éteinte	Appareil déverrouillé
I et II (LED du point de commutation)	jaune	allumée	Sortie de commutation - NO : le point de commutation est dépassé / à l'intérieur de la fenêtre (sortie active) - NF : le point de commutation n'est pas atteint / en dehors de la fenêtre (sortie active)
		éteinte	Sortie de commutation - NO : le point de commutation n'est pas atteint / en dehors de la fenêtre (sortie inactive) - NF : le point de commutation est dépassé / à l'intérieur de la fenêtre (sortie inactive)

Description détaillée des échantillons d'affichage et codes de clignotement suivant le manuel

Reproduction de données de processus IO-Link

Bit	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
Octet n	14 Bit Process Value (TEMP)														State Out 2	State Out 1

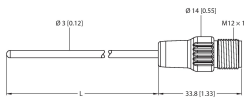
Accessoires

<p>TP-206A-CF-H1141-L100</p> 	<p>9910475</p> <p>sonde de température pour milieux fluides et gazeux</p>	<p>TP-206A-CF-H1141-L150</p> 	<p>9910476</p> <p>sonde de température pour milieux fluides et gazeux</p>
<p>TP-206A-CF-H1141-L200</p> 	<p>9910477</p> <p>sonde de température pour milieux fluides et gazeux</p>	<p>TP-206A-CF-H1141-L300</p> 	<p>9910478</p> <p>sonde de température pour milieux fluides et gazeux</p>

TP-203A-CF-H1141-L100

9910402

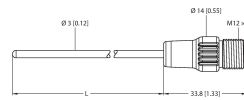
sonde de température pour milieux fluides et gazeux



TP-203A-CF-H1141-L150

9910403

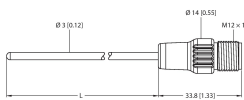
sonde de température pour milieux fluides et gazeux



TP-203A-CF-H1141-L200

9910482

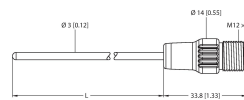
sonde de température pour milieux fluides et gazeux



TP-203A-CF-H1141-L300

9910474

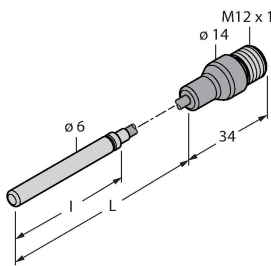
sonde de température pour milieux fluides et gazeux



TP-306A-CF-H1141-L1000

9910479

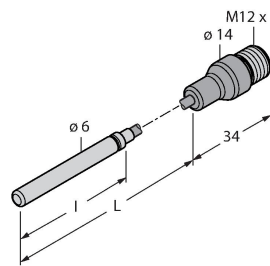
sonde de température pour milieux fluides et gazeux



TP-306A-CF-H1141-L2000

9910480

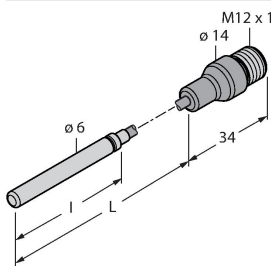
sonde de température pour milieux fluides et gazeux



TP-306A-CF-H1141-L5000

9910481

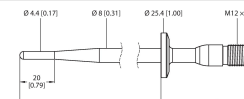
sonde de température pour milieux fluides et gazeux



TP-504A-TRI3/4-H1141-L035

9910429

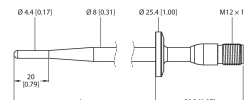
sonde de température pour milieux fluides et gazeux



TP-504A-TRI3/4-H1141-L100

9910430

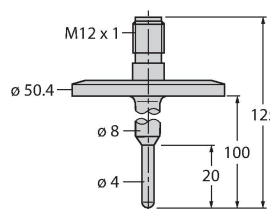
sonde de température pour milieux fluides et gazeux



TP-504A-TRI1.5-H1141-L100

9910860

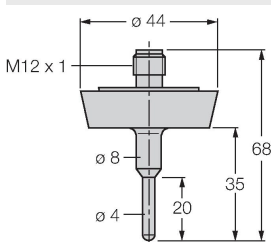
sonde de température pour milieux fluides et gazeux



TP-504A-DN25K-H1141-L035

9910431

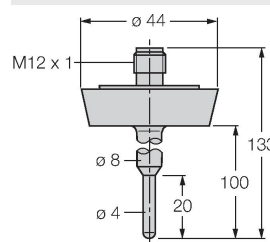
sonde de température pour milieux fluides et gazeux



TP-504A-DN25K-H1141-L100

9910432

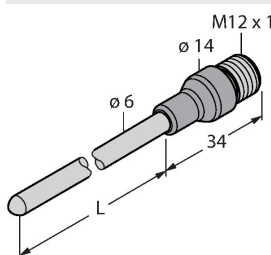
sonde de température pour milieux fluides et gazeux



TP-206KK1-CF-H1141-L100

100017085

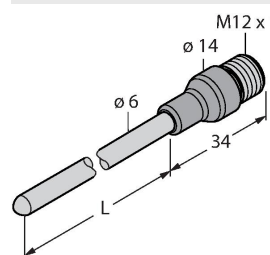
sonde de température pour milieux fluides et gazeux



TP-206KK1-CF-H1141-L150

100017084

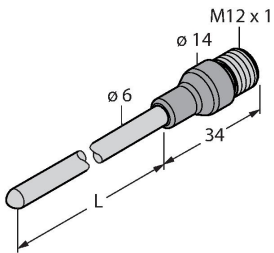
sonde de température pour milieux fluides et gazeux



TP-206KK1-CF-H1141-L200

100017083

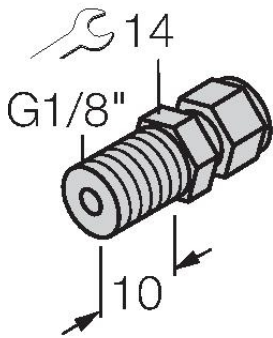
sonde de température pour milieux fluides et gazeux



CF-M-3-G1/8-A4

9910405

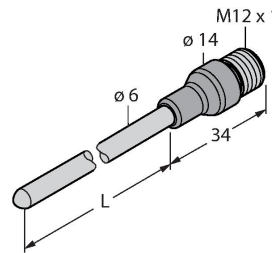
Raccordement par bague de serrage pour le montage direct de sondes de température ; diamètre sonde 3 mm ; raccordement au processus filetage extérieur G1/8"



TP-206KK1-CF-H1141-L500

100017082

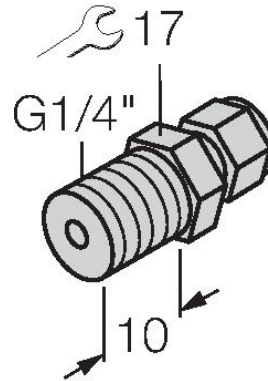
sonde de température pour milieux fluides et gazeux



CF-M-3-G1/4-A4

9910407

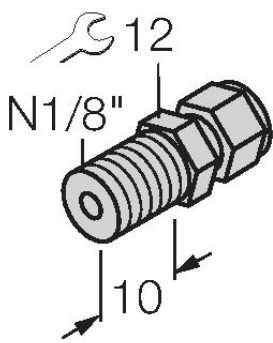
Raccordement par bague de serrage pour le montage direct de sondes de température ; diamètre sonde 3 mm ; raccordement au processus filetage extérieur G1/4"



CF-M-3-N1/8-A4

9910406

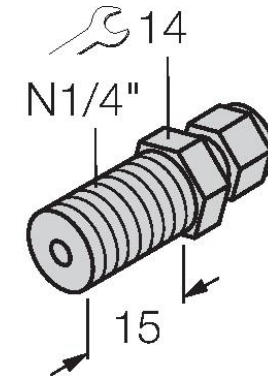
Raccordement par bague de serrage pour le montage direct de sondes de température ; diamètre sonde 6 mm ; raccordement au processus filetage extérieur 1/8" NPT



CF-M-3-N1/4-A4

9910408

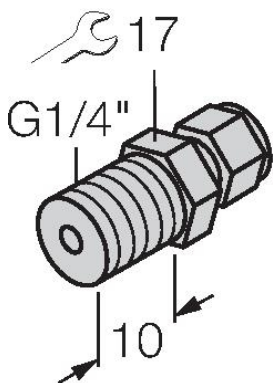
Raccordement par bague de serrage pour le montage direct de sondes de température ; diamètre sonde 3 mm ; raccordement au processus filetage extérieur 1/4" NPT



CF-M-6-G1/4-A4

9910483

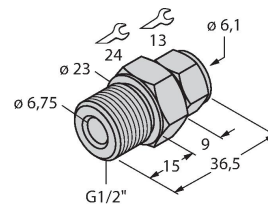
Raccordement par bague de serrage pour le montage direct de sondes de température ; diamètre sonde 6 mm ; raccordement au processus filetage extérieur G1/4"



CF-M-6-G1/2-A4

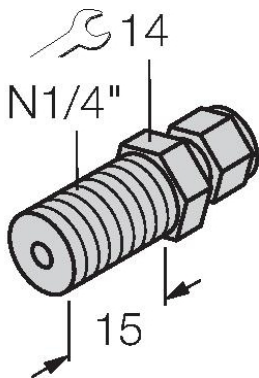
9910530

Raccordement par bague de serrage pour le montage direct de sondes de température ; diamètre sonde 6 mm ; raccordement au processus filetage extérieur G1/2"



CF-M-6-N1/4-A4

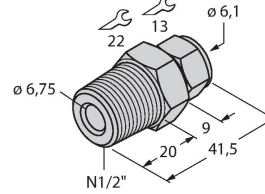
9910484



Raccordement par bague de serrage pour le montage direct de sondes de température ; diamètre sonde 6 mm ; raccordement au processus filetage extérieur 1/4" NPT

CF-M-6-N1/2-A4

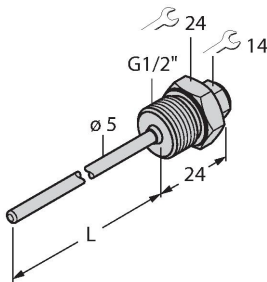
9910529



Raccordement par bague de serrage pour le montage direct de sondes de température ; diamètre sonde 6 mm ; raccordement au processus filetage extérieur 1/2" NPT

THW-3-G1/2-A4-L050

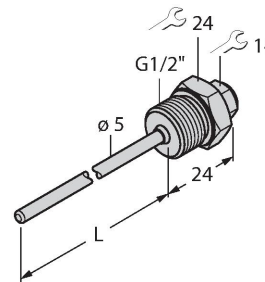
9910443



Tube de protection pour le montage de sondes de température ; diamètre sonde 3 mm ; raccordement au processus filetage extérieur G1/2" ; profondeur d'immersion 50 mm

THW-3-G1/2-A4-L100

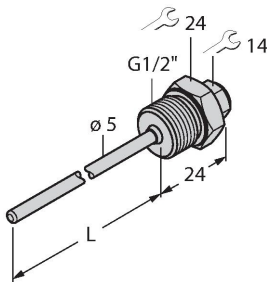
9910444



Tube de protection pour le montage de sondes de température ; diamètre sonde 3 mm ; raccordement au processus filetage extérieur G1/2" ; profondeur d'immersion 100 mm

THW-3-G1/2-A4-L200

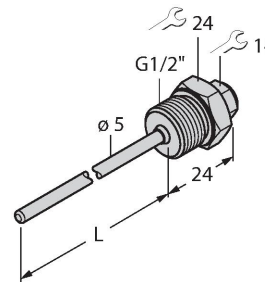
9910487



Tube de protection pour le montage de sondes de température ; diamètre sonde 3 mm ; raccordement au processus filetage extérieur G1/2" ; profondeur d'immersion 200 mm

THW-3-G1/2-A4-L250

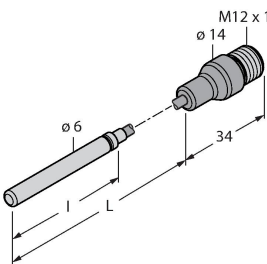
9910446



Tube de protection pour le montage de sondes de température ; diamètre sonde 3 mm ; raccordement au processus filetage extérieur G1/2" ; profondeur d'immersion 250 mm

TP-306A-CF-H1141-L5500

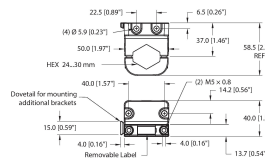
100024018



sonde de température pour milieux fluides et gazeux

FAM-30-PA66

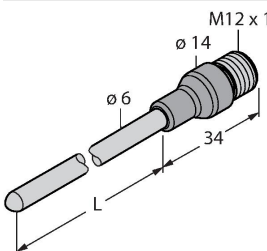
100018384



Équerre de montage ; largeur de clé variable 24 - 30 mm ; étiquette amovible 20 x 9 mm

TP-206KK1-CF-H1141-L1000

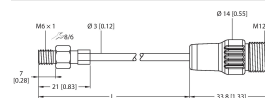
100034627



sonde de température pour milieux fluides et gazeux

TP-203A-M6-H1141-L100-I7

100041106

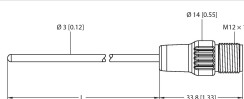


sonde de température pour milieux fluides et gazeux

TP-203KK1-CF-H1141-L150

100045292

sonde de température pour milieux fluides et gazeux



mm 1/16th

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL	6625208	câble de raccordement, connecteur femelle/mâle M12, 4 pôles, longueur de câble : 2 m, matériau de gaine : PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com
	RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL	6625608	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 pôles sur connecteur mâle M12, droit, 4 pôles ; longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus ; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com
	HT-WAK4-2-HT-WAS4/S2430	8038668	Rallonge résistant aux hautes températures, connecteur femelle M12, droit, 4 pôles ; connecteur mâle M12, droit, 4 pôles ; longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PTFE, blanc ; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com
	RKH4.4-2-RSH4.4/TFG	6933472	Rallonge Food & Beverage, connecteur femelle M12, droit, 4 pôles ; connecteur mâle M12, droit, 4 pôles ; longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : TPE, gris ; homologation : Ecolab, FDA ; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com