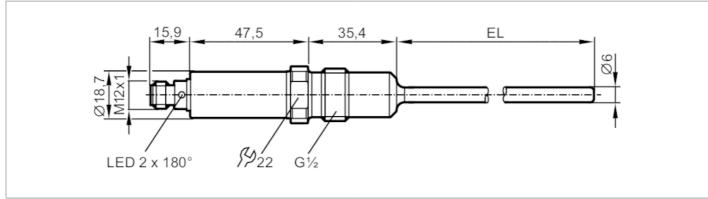
TA2512

Temperaturtransmitter

TA-050CLER12- - /US







Produktmerkmale				
Anzahl der Ein- und		Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Ausgänge	[00]			
Messbereich	[°C]	-50200		
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/2 Dichtkonus		
Einbaulänge EL	[mm]	50		
Einsatzbereich				
Messelement		1 x Pt 1000; (nach DIN EN 60751, Klasse A)		
Medien		Flüssige und gasförmige Medien		
Druckfestigkeit	[bar]	160		
Vakuumfestigkeit	[mbar]	-1000		
MAWP bei Applikationen gemäß CRN	[bar]	160		
Elektrische Daten				
Betriebsspannung	[V]	1832 DC; ("supply class 2" gemäß cULus)		
Stromaufnahme	[mA]	< 50		
Schutzklasse		III		
Verpolungsschutz		ja		
Bereitschaftsverzögerungsz	zeit [s]	2		
Ein-/Ausgänge				
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Ausgänge				
Gesamtzahl Ausgänge		1		
Ausgangssignal		Analogsignal; IO-Link; (konfigurierbar)		
Anzahl der analogen Ausgänge		1		
Analogausgang Strom	[mA]	420		
Max. Bürde	[Ω]	250; ((1819 V); 1932 V: 300 Ω)		
Kurzschlussschutz		ja		
Überlastfest		ja		

TA2512

Temperaturtransmitter

TA-050CLER12- - /US



Messeinstellung	Mess-/Einstellbereich			
Auffosuing Auffosuing Auffosuing Cenautigkeit / Abweichunger Cenautigkeit / Abweichunger Genautigkeit / Analogausgang [k] ± 0,3 + (± 0,1 % MS) Temperaturkoeffizient [% der Spanne / 10 k] ± 0,1; (Bei Abweichung von der Referenzbedingung 25 ± 5 °C) Reaktionszeiten Ansprechtynamik T05 / T09 [s] < 0,5 / < 2 Schnittsteller IO-Link Kommunikationsschnittstelle (Obertragungstyp) COM2 (38,4 kBaurd) Obertragungstyp COM2 (38,4 kBaurd) IO-Link Revision 1.1 Umgebungsteingungen Umgebungsteingungen Umgebungstemperatur (°C) -2580 Umgebungstemperatur (°C) -2580 Umgebungstemperatur (°C) -40100 Schuztart IP 67; IP 68; IP 69K Zulassungen / Prüfungen IP 67; IP 68; IP 69K EMV DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 DIN EC 68-2-27 50 g (11 ms) Vibrationsfestigkeit DIN IEC 68-2-27 50 g (11 ms) Vibrationsfestigkeit DIN IEC 68-2-2 50 10 g (102000 Hz) MTTF [Jahre] Verkszertlikat als download unter www.factory-certificate.fm verfügbar	Messbereich [°C]		-50200	
Auflösung Analogausgang K 0,04	Werkseinstellung		0200 °C	
Canauigkeit / Abweichungen Equation Eq	Auflösung			
Senauigkeit Analogausgang K	Auflösung Analogausgang [K]		0,	04
Temperaturkoeffizient (% der Spanne / 10 k) (% der Spanne / 10 k)	Genauigkeit / Abweichung	gen		
Temperaturkoeffizient (% der Spanne / 10 k) (% der Spanne / 10 k)	Genauigkeit Analogausgan	g [K]	± 0,3 + (±	0,1 % MS)
Reaktionszeiten	Temperaturkoeffizient			
Resktionszeiten	[% der Spa		0,1; (Bei Abweichung von der Referenzbedingung 25 ± 5 °C)	
Ansprechdynamik T05 / T09 [s] C0,5 / 2		KJ		
Schnittstellen Kommunikationsschnittstelle IO-Link Übertragungstyp COM2 (38,4 kBaud) IO-Link Revision 1.1 Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur (°C) Hinweis zur Umgebungstemperatur bei Mediumtemperatur: < 160 °C				
Kommunikationsschnittstelle IO-Link Übertragungstyp COM2 (38,4 kBaud) IO-Link Revision 1.1 Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur [°C] Hinweis zur Umgebungstemperatur bei Mediumtemperatur: < 600 °C		9 [s]	< 0,5 / < 2	
Dietragungstyp	Schnittstellen			
Columb Revision	Kommunikationsschnittstelle		IO-Link	
Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur [°C] -2580 Hinweis zur -2560 °C Umgebungstemperatur bei Mediumtemperatur: < 200 °C	Übertragungstyp		COM2 (38,4 kBaud)	
Umgebungstemperatur [°C] -2580 Hinweis zur -2560 °C Umgebungstemperatur bei Mediumtemperatur: < 200 °C	IO-Link Revision		1	.1
Bei Mediumtemperatur: < 160 °C	Umgebungsbedingungen			
Hinweis zur Capacitans Ca	Umgebungstemperatur	[°C]		
Dei Mediumtemperatur: < 200 °C	Hinweis zur		·	
Lagertemperatur [°C] -40100 Schutzart IP 67; IP 68; IP 69K Zulassungen / Prüfungen EMV DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 Schockfestigkeit DIN IEC 68-2-27 50 g (11 ms) Vibrationsfestigkeit DIN IEC 68-2-6 10 g (102000 Hz) MTTF [Jahre] 232 Hinweis zur Zulassung Werkszertifikat als download unter www.factory-certificate.ifm verfügbar UL-Zulassung Zulassungsnummer UL K002 Mechanische Daten K002 Gewicht [g] 183 Abmessungen [mm] Ø 18,7 Werkstoffe 1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; FKM Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium 1.4404 (Edelstahl / 316L) elektropoliert Anzugsdrehmoment [Nm] 3050 Prozessanschluss Gewindeanschluss G 1/2 Dichtkonus Oberflächenbeschaffenheit Ra/Rz der medienberührenden Flächen Ra: < 0,8	Umgebungstemperatur			
Schutzart IP 67; IP 68; IP 69K	Lagertemperatur	[°C]		
EMV DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 Schockfestigkeit DIN IEC 68-2-27 50 g (11 ms) Vibrationsfestigkeit DIN IEC 68-2-6 10 g (102000 Hz) MTTF [Jahre] Hinweis zur Zulassung Werkszertifikat als download unter www.factory-certificate.ifm verfügbar UL-Zulassung UL-Z		[0]		
EMV DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 Schockfestigkeit DIN IEC 68-2-27 50 g (11 ms) Vibrationsfestigkeit DIN IEC 68-2-6 10 g (102000 Hz) MTTF [Jahre] 232 Hinweis zur Zulassung Werkszertifikat als download unter www.factory-certificate.ifm verfügbar UL-Zulassung Zulassungsnummer UL K002 Mechanische Daten Gewicht [g] 183 Abmessungen [mm] Ø 18,7 Werkstoffe 1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; FKM Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium Anzugsdrehmoment [Nm] 3050 Prozessanschluss Gewindeanschluss G 1/2 Dichtkonus Oberflächenbeschaffenheit Ra/Rz der medienberührenden Flächen Stabdurchmesser [mm] 6			37,	35, 11 3510
Schockfestigkeit DIN EN 61000-6-3 Schockfestigkeit DIN IEC 68-2-27 50 g (11 ms) Vibrationsfestigkeit DIN IEC 68-2-6 10 g (102000 Hz) MTTF [Jahre] Hinweis zur Zulassung Werkszertifikat als download unter www.factory-certificate.ifm verfügbar UL-Zulassung Werkszertifikat als download unter www.factory-certificate.ifm verfügbar Zulassungsnummer UL K002 Mechanische Daten Gewicht [g] Abmessungen [mm] Ø 18.7 Werkstoffe 1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; FKM Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium Anzugsdrehmoment [Nm] Prozessanschluss Gewindeanschluss G 1/2 Dichtkonus Oberflächenbeschaffenheit Ra/Rz der Ra: < 0,8 medienberührenden Flächen Stabdurchmesser [mm] 6	Zulassungen / Prulungen		DIN EN 61000-6-2	
Schockfestigkeit DIN IEC 68-2-27 S0 g (11 ms) Vibrationsfestigkeit DIN IEC 68-2-6 10 g (102000 Hz) MTTF [Jahre] Hinweis zur Zulassung Werkszertifikat als download unter www.factory-certificate.ifm verfügbar UL-Zulassung Zulassungsnummer UL K002 Mechanische Daten Gewicht [g] Abmessungen [mm] Werkstoffe 1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; FKM Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium Anzugsdrehmoment [Nm] Prozessanschluss Oberflächenbeschaffenheit Ra/Rz der medienberührenden Flächen Stabdurchmesser [mm] DIN IEC 68-2-27 50 g (11 ms) 10 g (102000 Hz) 10 g (10200 Hz) 10 g (102000 Hz) 10 g (10 .	EMV			
MTTF [Jahre] 232 Hinweis zur Zulassung Werkszertifikat als download unter www.factory-certificate.ifm verfügbar Zulassungsnummer UL K002 Mechanische Daten Gewicht [g] 183 Abmessungen [mm] Ø 18,7 Werkstoffe 1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; FKM Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium 1.4404 (Edelstahl / 316L) elektropoliert Anzugsdrehmoment [Nm] 3050 Prozessanschluss Gewindeanschluss G 1/2 Dichtkonus Oberflächenbeschaffenheit Ra/Rz der medienberührenden Flächen Stabdurchmesser [mm] 6	Schockfestigkeit			50 g (11 ms)
Hinweis zur Zulassung UL-Zulassung Zulassungsnummer UL K002 Mechanische Daten Gewicht [g] Abmessungen [mm] Werkstoffe 1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; FKM Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium Anzugsdrehmoment Anzugsdrehmoment [Nm] Prozessanschluss Oberflächenbeschaffenheit Ra/Rz der medienberührenden Flächen Stabdurchmesser [mm] Werkszertifikat als download unter www.factory-certificate.ifm verfügbar K002 K002 Mechanische Daten K002 183 183 Alla (Edelstahl / 316L); PEI; FKM 1.4404 (Edelstahl / 316L) elektropoliert Gewindeanschluss G 1/2 Dichtkonus Oberflächenbeschaffenheit Ra/Rz der medienberührenden Flächen Stabdurchmesser [mm]	Vibrationsfestigkeit		DIN IEC 68-2-6	10 g (102000 Hz)
UL-ZulassungZulassungsnummer ULK002Mechanische DatenGewicht[g]183Abmessungen[mm]Ø 18,7Werkstoffe1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; FKMWerkstoffe in Kontakt mit dem Medium1.4404 (Edelstahl / 316L) elektropoliertAnzugsdrehmoment[Nm]3050ProzessanschlussGewindeanschluss G 1/2 DichtkonusOberflächenbeschaffenheit Ra/Rz der medienberührenden FlächenRa: < 0,8	MTTF	[Jahre]		
Mechanische DatenGewicht[g]183Abmessungen[mm]Ø 18,7Werkstoffe1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; FKMWerkstoffe in Kontakt mit dem Medium1.4404 (Edelstahl / 316L) elektropoliertAnzugsdrehmoment[Nm]3050ProzessanschlussGewindeanschluss G 1/2 DichtkonusOberflächenbeschaffenheit Ra/Rz der medienberührenden FlächenRa: < 0,8				
Gewicht [g] 183 Abmessungen [mm] Ø 18,7 Werkstoffe 1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; FKM Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium 1.4404 (Edelstahl / 316L) elektropoliert Anzugsdrehmoment [Nm] 3050 Prozessanschluss Gewindeanschluss G 1/2 Dichtkonus Oberflächenbeschaffenheit Ra/Rz der medienberührenden Flächen Stabdurchmesser [mm] 6	_		Zulassungsnummer UL	K002
Abmessungen [mm] Ø 18,7 Werkstoffe 1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; FKM Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium 1.4404 (Edelstahl / 316L) elektropoliert Anzugsdrehmoment [Nm] 3050 Prozessanschluss Gewindeanschluss G 1/2 Dichtkonus Oberflächenbeschaffenheit Ra/Rz der medienberührenden Flächen Stabdurchmesser [mm] 6				
Werkstoffe 1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; FKM Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium Anzugsdrehmoment [Nm] Prozessanschluss Oberflächenbeschaffenheit Ra/Rz der Ra: < 0,8 medienberührenden Flächen Stabdurchmesser [mm] 1.4404 (Edelstahl / 316L) elektropoliert 2.6404 (Edelstahl / 316L) elektropoliert 3.6504 (Edelstahl / 316L) elektropoliert 2.6404 (Edelstahl / 316L) elektropoliert 3.6504 (Edelstahl / 316L) elektropoliert 3.6504 (Edelstahl / 316L) elektropoliert 3.6505 (Edelstahl / 316L) elektropoliert 3.6506 (Edelstahl / 316L) elektropoliert 4.7506 (Edelstahl / 316L) elektropoliert 5.7506 (Edelstahl / 316L) elektropoliert 5.7506 (Edelstahl / 316L) elektropoliert 5.7506 (Edelstahl / 316L) elektropoliert 6.7506 (Edelstahl				
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium Anzugsdrehmoment [Nm] 3050 Prozessanschluss Gewindeanschluss G 1/2 Dichtkonus Oberflächenbeschaffenheit Ra/Rz der Ra: < 0,8 medienberührenden Flächen Stabdurchmesser [mm] 6		[mm]		
dem Medium Anzugsdrehmoment [Nm] Prozessanschluss Oberflächenbeschaffenheit Ra/Rz der Ra: < 0,8 medienberührenden Flächen Stabdurchmesser [mm] 1.4404 (Edelstanl / 316L) elektropollert 3050 Gewindeanschluss G 1/2 Dichtkonus Ra: < 0,8			1.4404 (Edelstahl	/ 316L); PEI; FKM
Prozessanschluss Oberflächenbeschaffenheit Ra/Rz der Ra: < 0,8 medienberührenden Flächen Stabdurchmesser [mm] Gewindeanschluss G 1/2 Dichtkonus Ra: < 0,8			1.4404 (Edelstahl / 316L) elektropoliert	
Oberflächenbeschaffenheit Ra/Rz der Ra: < 0,8 medienberührenden Flächen Stabdurchmesser [mm] 6	Anzugsdrehmoment	[Nm]	3050	
Ra/Rz der Ra: < 0,8 medienberührenden Flächen Stabdurchmesser [mm] 6			Gewindeanschluss	s G 1/2 Dichtkonus
	Ra/Rz der		Ra: < 0,8	
Einbaulänge EL [mm] 50	Stabdurchmesser	urchmesser [mm] 6		5
	Einbaulänge EL	[mm]	50	

TA2512

Temperaturtransmitter

TA-050CLER12- - /US



Bemerkungen		
Domorkungon	MS = eingestellte Messspanne	
Bemerkungen	Die Werte für Genauigkeit gelten für bewegtes Wasser.	
Verpackungseinheit	1 Stück	

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12



Anschluss

