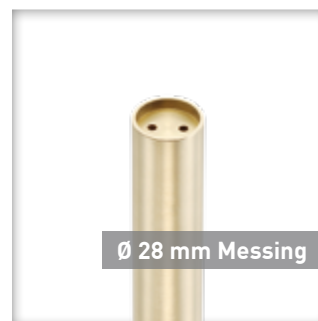

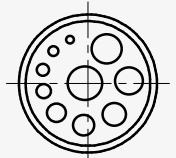



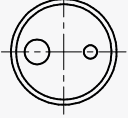
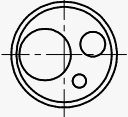
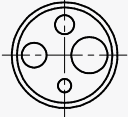
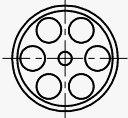
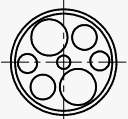
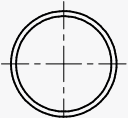


Zubehör // Übergangshülsen // Messeinsätze



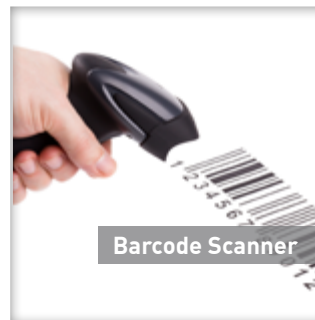
Zubehör	Bestellcode		
Übergangshülse (inkl. einer Bohrung)	Kalibratoren mit Trockenblockfunktion	Gemäß Konfiguration	
Weitere Bohrungen	Nach Kundenwunsch	Gemäß Konfiguration	
Schwarz-Strahler-Messeinsatz für Infrarot-Messgeräte	Ø 60x150mm und Ø 60x170mm	EZ15060B03AL41R	
Bechereinsatz für Mikrokalibrierbad	Ø 60x170mm	EZTPMBEK000000	
Übergangshülse für Oberflächenfühler	Kalibratoren mit Blocktiefe 170 mm	EZ20460B03AL050F	

Zubehör // Übergangshülsen // Standardkonfigurationen

Baureihe	TP M / TP 3M	TP 17	TP 17 / TP 37 / TP 38	
Abmessungen	Ø 60 mm	Ø 60 mm	Ø 28 mm	
Material	Aluminium	Messing* / Aluminium	Messing	
Bohrungen	Bestellcode			
1x 3,5 mm (1/8 in) 1x 6,5 mm (1/4 in)	EZ16360B02AL69	EZ15060B02MS27 / EZ15060D02AL18	EZ15028H02MS01	
1x 3,5 mm (1/8 in) 1x 6,5 mm (1/4 in) 1x 13,5 mm (1/2 in)	EZ16360B03AL19	EZ15060I03MS53 / EZ15060D03AL54	EZ15028B03MS17	
1x 3,5 mm (1/8 in) 1x 5,0 mm (3/16 in) 1x 6,5 mm (1/4 in) 1x 9,5 mm (3/8 in)	EZ16360C04AL46	EZ15060D04MS55 / EZ15060D04AL17	EZ15028G04MS44	
1x 3,5 mm (1/8 in) 6x 6,5 mm (1/4 in)	EZ16360C07AL44	EZ15060D07MS56 / EZ15060D07AL14	EZ15028D07MS22	
1x 3,5 mm (1/8 in) 2x 5,0 mm (3/16 in) 2x 6,5 mm (1/4 in) 2x 9,5 mm (3/8 in)	EZ16360C07AL45	EZ15060D07MS57 / EZ15060D07AL15	EZ15028G07MS43	
Ohne Bohrung	EZ16360000AL00	EZ15060B00MS06 / EZ15060B00AL00	EZ15028000MS00	

* Nur für TP 17450

Zubehör // Zertifikate // Rekalibrierung



Zertifikate	Bestellcode
SIKA-Werksprüfschein für 1. Kalibratorfunktion	EKTPWP1FKT
SIKA-Werksprüfschein für 2. Kalibratorfunktion	EKTPWP2FKT
SIKA-Werksprüfschein für 3. Kalibratorfunktion	EKTPWP3FKT
SIKA-Werksprüfschein für 4. Kalibratorfunktion	EKTPWP4FKT
DAkkS-Zertifikat für 1. Kalibratorfunktion	EKTPDAKKS1FKT
DAkkS-Zertifikat für 2. Kalibratorfunktion	EKTPDAKKS2FKT
DAkkS-Zertifikat für 3. Kalibratorfunktion	EKTPDAKKS3FKT
DAkkS-Zertifikat für 4. Kalibratorfunktion	EKTPDAKKS4FKT
Zusätzlicher Messpunkt DAkkS-Zertifikat	EKTPDAKKSZUSP
SIKA-Werksprüfschein für Kalibrator und Messeingänge	EKTPWPMINST
DAkkS-Zertifikat für Kalibrator und Messeingänge	EKTPDAKKSMINST

Rekalibrierung	Bestellcode
Eingangsmesswerte Kalibrator	EKTPEW
Justage Kalibrator	EKTPJUSTAGE
Justage TT Scan und Justage int. Messinstrument	EKTPJUSTAGESCAN

Zubehör	Für Typ	Bestellcode
Transport-Zubehör		
Transportkoffer	TP 17650	EZTPKOFFER002
	TP 17450, TPM 255	EZTPKOFFER003
	TP 17165, TP 17200, TP37 165, TP 37200	EZTPKOFFER004
	TP M165, TP 17166, TP 3M165	EZTPKOFFER005
	TP 37700	EZTPKOFFER006
	TP 18200	EZ999999990001
	TP 281300	EZ999999990006
	TP 18850	EZ999999990005
Transportkoffer mit Trolley-Anbaugestell	TP 17650	EZTPKOFFER002TG
	TP 17450, TPM 255	EZTPKOFFER003TG
	TP 17165, TP 17200, TP37 165, TP 37200	EZTPKOFFER004TG
	TP M165, TP 17166, TP 3M165	EZTPKOFFER005TG
	TP 37700	EZTPKOFFER006TG
Transporttasche	TP 17000	XE2193
PC-Zubehör		
PC-Software (ohne TT-Scan)	TP 17200S, TP 17165S, TP 17166S, TP M165S, TP M255S, TP 17450S, TP 17650S, TP 281300E	EZ999999999971
PC-Software (mit TT-Scan)	TP 17200S, TP 17165S, TP 17166S, TP M165S, TP M255S, TP 17450S, TP 17650S, TP 281300E	EZ380000000001
PC-Pegelwandler RS485 auf USB	TP 17200S, TP 17165S, TP 17166S, TP M165S, TP M255S, TP 17450S, TP 17650S, TP 281300E, TP 38165, TP38650	EZ170000000002
PC-Pegelwandler RS232 auf USB	TP 38165, TP 38650	EZ380000000002
Netzwerk Switch	TP 37200, TP 37165, TP 3M165, TP 3M255	XE2103
Barcode Scanner	TP 37200, TP 37165, TP 3M165, TP 3M255	XE2102
W-LAN Router	TP 37200, TP 37165, TP 3M165, TP 3M255	XE2101
Kalibrier-Zubehör		
Stativgestell	TP M165, TP M255	EZTPMSG0000000
Kalibrierflüssigkeit - Silikonöl 50 cSt (50...270 °C)	Kalibratoren mit Mikrokalibrierbadfunktion	EZSÖ0500000000
Kalibrierflüssigkeit - Silikonöl 20 cSt (7...220 °C)	Kalibratoren mit Mikrokalibrierbadfunktion	EZSÖ0200000000
Kalibrierflüssigkeit - Silikonöl 10 cSt (-35...155 °C)	Kalibratoren mit Mikrokalibrierbadfunktion	EZSÖ0100000000
Kalibrierflüssigkeit - Silikonöl 5 cSt (-40...123°C)	Kalibratoren mit Mikrokalibrierbadfunktion	EZSÖ0050000000
Ext. Referenzfühler TFEE 255-3-300 (-55...255 °C)	TP 38165	W033P413000XX002
Ext. Referenzfühler TFEE 650-3-300 (-35...650 °C)	TP 38650	W034P413000XX002
Ext. Referenzfühler TF 255-3-300 (-55...255 °C)	TP 37200, TP 37165, TP 3M165, TP 3M255	W033P413000GX002
Kundenspezifische Linearisierung TFEE	TP 38165, TP 38650	EKTTEE-LIN0000

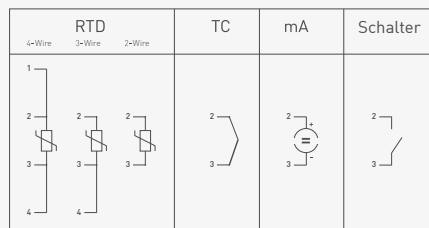
Zubehör // Messinstrument // TT-Scan



Scannereinheit TT-Scan

Technische Daten

Anschlussmöglichkeiten



Ausführung

Scannereinheit mit integriertem Temperaturmessinstrument

Messeingänge

Umschaltbar
Für bis zu 8 Prüflinge
Prüflingstyp frei konfigurierbar

Allgemeine Daten

Spannungsversorgung

230 VAC $\pm 10\%$, 50/60 Hz über Steckernetzteil

Leistungsaufnahme

Ca. 10 W

Abmessungen (B x H x T)

200 x 140 + 40 x 380 mm

Gewicht

Ca. 2,5 kg

Ausstattung & Zubehör inklusive

32 thermospannungsarme 4 mm-Anschlüsse
Anschluss für externen Kalibrier-Referenzsensor
Externer Vergleichsstellenanschluss
Serielle USB -Datenschnittstelle, inkl. USB-Datenkabel

Optionen

Alu-Transportkoffer, Kalibrier- & Prüfsoftware, DAkkS-Zertifikat,
SIKA-Werksprüfschein, externe Kalibrier-Referenzfühler

Zubehör // Messinstrument // TT-Scan // Prüflinge

	Ausführung	Messbereich		Toleranz	
Widerstandsthermometer nach DIN EN 60751					
Pt100 Pt500 Pt1000	2-, 3-, 4-Leiter	-90,00...850,00 °C	-130,00 °F...1562,0 °F	±0,005 % v. E. ±0,01 °C	±0,005 % v. E. ±0,02 °F
Anschlussmöglichkeit über thermospannungsfreie 4 mm-Anschlüsse					
Thermoelemente nach DIN EN 60584 / DIN 43710					
Typ K	NiCr-NiAl	-90,00...999,99 °C 1000,0...1370,0 °C	-130,00...1831,9 °F 1832,0...2498,0 °F	±0,007 % v. E. ±0,01 °C ±0,005 % v. E. ±0,1 °C	±0,007 % v. E. ±0,02 °F ±0,005 % v. E. ±0,18 °F
Typ J	FeCu-Ni	-90,00...900,00 °C	-130,00...1652,0 °F	±0,005 % v. E. ±0,01 °C	±0,005 % v. E. ±0,02 °F
Typ N	NiCrSi - NiSiMg	-90,00...999,99 °C 1000,0...1370,0 °C	-130,00...1831,98 °F 1832,0...2498,0 °F	±0,007 % v. E. ±0,01 °C ±0,005 % v. E. ±0,1 °C	±0,007 % v. E. ±0,02 °F ±0,005 % v. E. ±0,18 °F
Typ E	NiCr-CuNi	-90,00...700,00 °C	-130,00...1292,0 °F	±0,005 % v. E. ±0,01 °C	±0,005 % v. E. ±0,02 °F
Typ R	Pt13Rh - Pt	0,00...999,99 °C 1000,0...1760,0 °C	32,00...1831,9 °F 1832,0...3200,0 °F	±0,05 % v. E. ±0,01 °C ±0,03 % v. E. ±0,1 °C	±0,05 % v. E. ±0,02 °F ±0,03 % v. E. ±0,18 °F
Typ T	Cu-CuNi	-90,00...400,00 °C	-90,00...400,00 °F	±0,01 % v. E. ±0,01 °C	±0,01 % v. E. ±0,02 °F
Typ B	Pt30Rh-Pt6Rh	0,00...999,99 °C 1000,0...1820,0 °C	32,00...1831,98 °F 1832,0...3308,0 °F	±0,05 % v. E. ±0,01 °C ±0,03 % v. E. ±0,1 °C	±0,05 % v. E. ±0,02 °F ±0,03 % v. E. ±0,18 °F
Typ S	Pt10Rh-Pt	0,00...999,99 °C 1000,0...1760,0 °C	32,00...1831,98 °F 1832,0...3200,0 °F	±0,05 % v. E. ±0,01 °C ±0,03 % v. E. ±0,1 °C	±0,05 % v. E. ±0,02 °F ±0,03 % v. E. ±0,18 °F
Typ L	Fe-CuNi	-90,00...900,00 °C	-130,00...1652,0 °F	±0,005 % v. E. ±0,01 °C	±0,005 % v. E. ±0,02 °F
Typ U	Cu-CuNi	90,00...600,00 °C	194,00...1112,0 °F	±0,01 % v. E. ±0,01 °C	±0,01 % v. E. ±0,02 °F
Automatische Vergleichsstellenkompensation zwischen 0 °C/32 °F und 60 °C/140 °F Genauigkeit der Vergleichsstelle Pt100 DIN Klasse A Anschlussmöglichkeit über thermospannungsfreie 4 mm/0.16 in Anschlüsse					
Normsignaleingang					
Strom (umschaltbar)	mA	0(4)...20 mA		±0,015 % v. E. ±0,01 mA	
Transmitterversorgung 24 VDC, I _{max} = 30 mA, Anschlussmöglichkeit über thermospannungsfreie 4 mm-Anschlüsse					
Temperaturschalter					
Automatische Erkennung eines Flankenwechsels, Ermittlung der Hysterese, Selbständige Detektierung Öffner/Schließer Potentialfreie Eingangskontakte (U _{max} = 5 V, I _{max} = 1 mA) Anschlussmöglichkeit über thermospannungsfreie 4 mm Anschlüsse					
Kalibrier-Referenzfühler Anschluss					
Pt100	4-Leiter	-90,00...850,00 °C	-90,00...850,00 °F	±0,005 % v. E. ±0,01 °C	±0,005 % v. E. ±0,02 °F
Polynomkorrigierbar über interne Parameter bzw. über externes EEPROM im Sensor Anschlussmöglichkeit über 7-polige Einbaubuchse					

Multikanal Messinstrument	Bestellcode
8-Kanal-Messinstrument	ET3849U0308003
SIKA-Werksprüfschein Messeingänge	EKTSCAN00000W
DAkKS-Zertifikat Messeingänge	EKTSCAN00000D
PC-Software (Block + Messeingänge)	EZ380000000001
Referenzsensor TFEE 255-3-300 (-55...255 °C)	W033P413000XX002
Referenzsensor TFEE 650-3-300 (-35...650 °C)	W034P413000XX002
Kundenspezifische Linearisierung TFEE	EKTTFEE-LIN0000
SIKA-Werksprüfschein TT-Scan + TFEE	EKTMK0000000W
DAkKS-Zertifikat für TT-Scan + TFEE (-30...500 °C)	EKTMK0000000D