

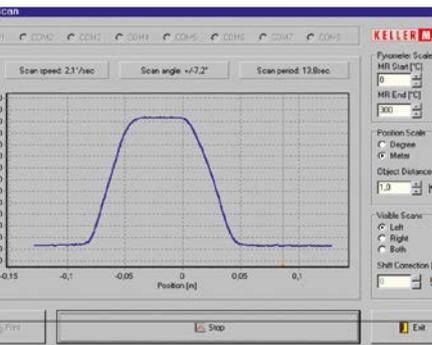
KELLER

infrared
temperature
solutions

ITS



NO1 in terms of
ACCURACY
RELIABILITY
INNOVATION



Zubehör Schwenkspiegel PZ 20/X mit Scannerfunktion

Zubehör Schwenkspiegel

Besondere Merkmale

- Hot Spot Erkennung auf Transportbändern
- Messung an dünnen Drähten
- Aufzeichnung von Temperaturprofilen
- Schwenkbereich und Schwenkgeschwindigkeit einstellbar
- Messbereich -30 bis 3000 °C (abhängig vom Pyrometer)
- Universell einsetzbar für Pyrometer der Serien PK und PZ
- Automatische Rotationsfunktion
- Statusausgang zur Funktionsüberwachung
- Schnittstelle RS 422
- Software CellaScan zur Profildarstellung

Funktion

Der Schwenkspiegel PZ 20/X dient zur oszillierenden Auslenkung des Messflecks eines Pyrometers. Er wird vor die Pyrometer der Serien CellaTemp PK oder PZ montiert. Als eigenständiger Vorsatz kann er in Verbindung mit dem Maximalwertspeicher des Pyrometers oder der Anzeige zur Messung an dünnen Objekten (z.B. Drähten) oder Erfassung von Hot Spots eingesetzt werden.

Durch die Einkopplung des Pyrometersignals kann der Schwenkspiegel als Scanner zur Aufzeichnung von Temperaturprofilen betrieben werden. Über die digitale Schnittstelle des Schwenkspiegels werden die Messdaten zu einem PC übertragen und als Zeit- oder Ortsverlauf am Bildschirm dargestellt.

Zubehör

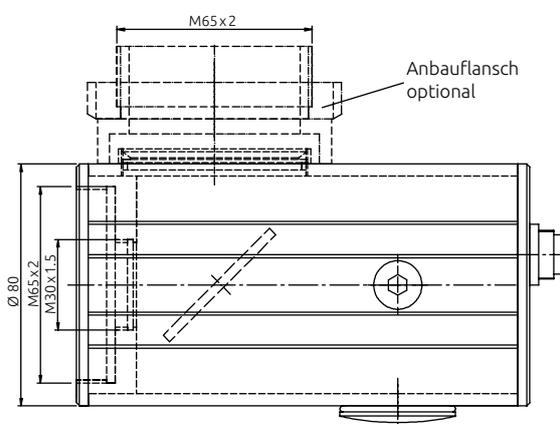
- Schutzscheiben
- Montagewinkel PZ 20/U
- Haltering PZ 20/E
- Montageschelle PZ 20/L AF 2
- Axialluftdüse PZ 20/A
- Anbauflansch PZ 40/D für PZ 20/X AF 5
- Laserpointer PZ 20/Q
- Anschlusskabel VK 01/Z (4 adrig)
- Anschlusskabel VK 01/X (19 adrig)
- Verbindungskabel zum Pyrometer VK 01/Y

Software CellaScan

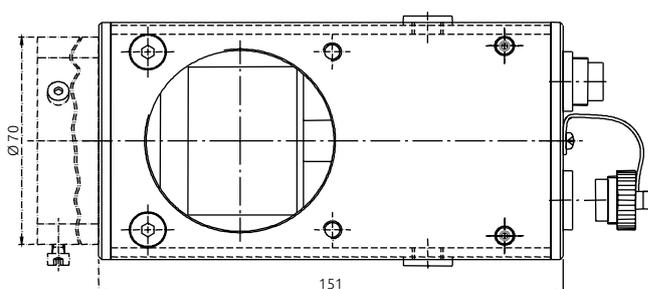
- Grafische Darstellung des Temperaturverlaufs über die Zeit oder über die Messposition
- Auswahl der Scannrichtung
- Einstellung der Parameter

Maßzeichnung

Draufsicht



Seitenansicht



Technische Daten

Schwenkwinkel für PZ 20/X AF 5

- $\pm 0,9 \dots 14,4^\circ$ (ohne Flansch)
- $\pm 0,9 \dots 10^\circ$ (mit Flansch)

Bei Anbau weiterer Armaturen wie Axialluftdüse wird der zulässige Schwenkbereich eingeschränkt

Schwenkwinkel für PZ 20/X AF 6

- $\pm 1,8 \dots \text{max. } 28,8^\circ$
- Der zulässige Schwenkbereich hängt vom Strahlengang des verwendeten Pyrometers ab.

Winkelauflösung

- $0,014^\circ$

Schwenkgeschwindigkeit

- $1,1 - 220^\circ/\text{sec}$ einstellbar

Analogeingang

- $0 \dots 20 \text{ mA}$ (zum Anschluss der Pyrometer und Wandlung zur seriellen Datenübertragung)

Schnittstelle

- RS 422 (zur Übertragung der Temperatur- und Positionsdaten)

Steuer-Eingang

- Aktivierung der Spiegelrotation zur Verlängerung der Lebensdauer des Motors

Status-Ausgang

- Open Collector Ausgang zur Funktionskontrolle

Transmission der Schutzscheibe

- $0,6 \dots 2,2 \mu\text{m}$ (mit Quarz-Scheibe)
- $1 \dots 14 \mu\text{m}$ (mit ZnS-Scheibe)

Zul. Umgebungstemperatur

- $0 \dots +60^\circ\text{C}$

Kühlung

- Luftkühlung mit ölfreier Druckluft
- Schlauchtülle R1/8" für Schlauch mit lichter Weite $8 - 9 \text{ mm}$

Lagertemperatur

- $-20 \dots +70^\circ\text{C}$

Spannungsversorgung

- $20 - 27 \text{ V DC} / 300 \text{ mA}$

Abmessung

- $80 \times 80 \times 151 \text{ mm}$

Gehäusematerial

- Aluminium

Anschlüsse

- Flanschstecker für Versorgungsspannung und Schnittstellen
- Flanschbuchse für Pyrometer

Gewicht

- ca. $1,2 \text{ kg}$

Schutzart

- IP 65 nach DIN 40050 mit Schutzfenster und aufgeschraubten Steckern

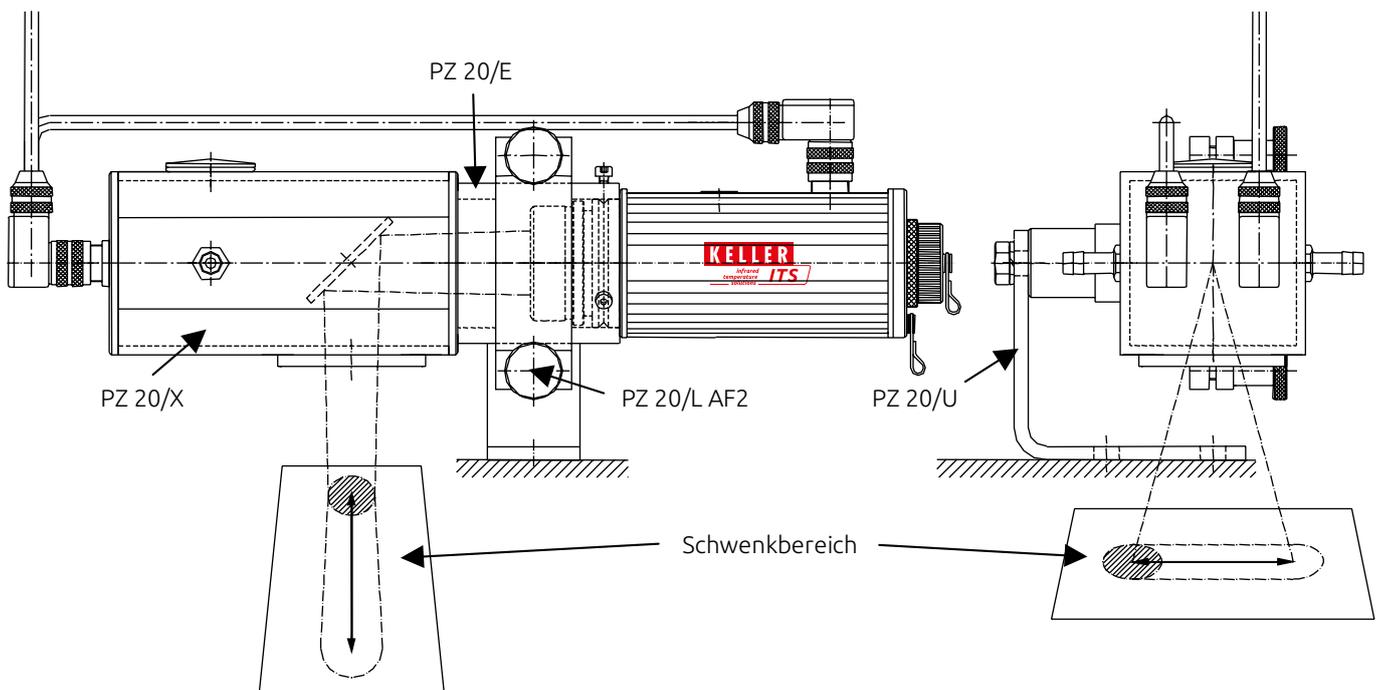
Einstellbare Parameter (über Drehschalter)

- Schwenkwinkel
- Schwenkgeschwindigkeit

Betriebsmodi

- Autarker Betrieb als Schwenkspiegel
- Kombi-Betrieb mit Pyrometer als Scanner

Anbaukombination



KELLER

Creating Solutions

infrared
temperature
solutions **ITS**



- Hauptsitz
- Vertrieb und Service-Center
- Vertrieb im Ausland



IO-Link



Keller HCW GmbH

Infrared Temperature Solutions (ITS)

Carl-Keller-Straße 2-10
49479 Ibbenbüren-Laggenbeck
Germany

www.keller.de/its

Tel. +49 (0) 5451 850

Fax +49 (0) 5451 85412

its@keller.de

Vertrieb und Service-Center

Frankreich

www.keller.de/its

Tel. +33 (0) 951 453050

its@keller.de

Spanien

www.umi.es

Tel. +34 94 446 62 50

comercial@umi.es

Italien

www.giga-tech.it

Tel. +39 (0) 296489130

contatti@giga-tech.it

China

www.keller-its.cn

Tel. +86 (0) 10 828 679-20

keller@germantech.com.cn

Österreich

www.sensotec.at

Tel. +43 313 551 650

office@sensotec.at

Indien

www.keller-itsindia.com

Tel. +91 (0) 98841 11025

info@keller-itsindia.com

Russland

www.ampermetr.com

Tel. +7 343 384 55 45

info@ampermetr.com

Korea

www.ultratec.co.kr

Tel. +82 (0) 70 8282 5979

ellen@ultratec.co.kr