

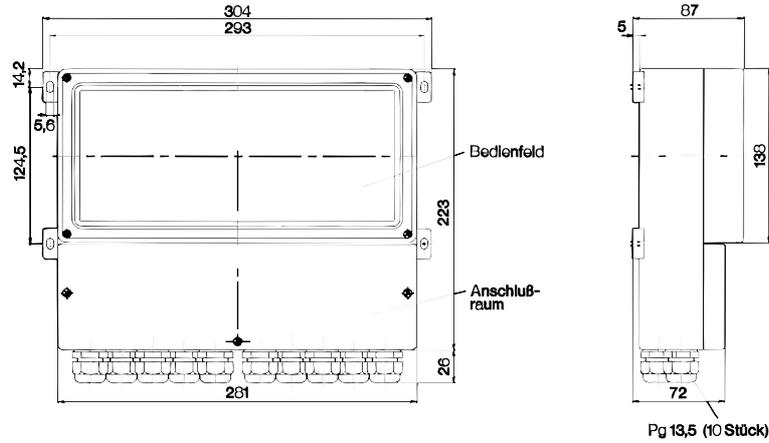


Kalibrierbereiche	Nullpunkt Steilheit $U_{is}$	pH 6...8 50...61 mV/pH (25 °C) -200...+200 mV
nomineller Meßkettennullpunkt und -steilheit*) (Option 356)	Nullpunkt Steilheit $U_{is}$ z.B. für Antimon-Sonden	pH 0...14 25...61 mV/pH -500...+500 mV
Stromeingang	0(4)...20 mA (0...100%) Eingangswiderstand 50 $\Omega$	
Temperatureingang	Pt100/ Pt1000, automatische Umschaltung Anschluß 2- oder 3-Leiter Meßstrom ca. 4 mA (Pt100) bzw. ca. 0,4 mA (Pt1000) Temperaturfühler abgleichbar	
Temperaturkompensation*)	automatisch manuell	mit Pt100/ Pt1000 -50,0... +250 °C
Temperaturkompensation medienbezogen	- ohne - spurenverunreinigtes Reinstwasser - eingebbare Tabelle mit 20 Stützstellen	
Glaselektrodeneingang	Eingangswiderstand Eingangsstrom (20 °C) <sup>3)</sup> Offsetspannung TK der Offsetspannung	> 1*10 <sup>12</sup> $\Omega$ < 1*10 <sup>-12</sup> A < 0,5 mV < 20 $\mu$ V/K
Bezugselektrodeneingang	Eingangswiderstand Eingangsstrom (20 °C) <sup>3)</sup> Offsetspannung TK der Offsetspannung	> 1*10 <sup>10</sup> $\Omega$ < 1*10 <sup>-10</sup> A < 0,5 mV < 20 $\mu$ V/K
Meßfehler ( $\pm$ 1 Digit, Betriebstemperatur -20...+50 °C)	pH-Wert Meßkettenspannung Temperatur Stromeingang	< 0,01 < 0,1% vom Meßwert < 0,2% vom Meßwert, $\pm$ 0,2 K < 1% vom Endwert
Fehler Impedanzmessung	Glaselektrode  Bezugselektrode	< 10% 5...500 M $\Omega$ < 20% < 5 M $\Omega$ / > 500 M $\Omega$ < 10% 0,5...50 k $\Omega$ < 20% < 0,5 k $\Omega$ / > 50 k $\Omega$
Zulässige Kabelkapazität (bei Impedanzmessung)	< 2 nF	(ca. 20 m Meßkabellänge, Kabeltyp METTLER TOLEDO ST-TRIAx 7)
Zulässige Spannung ORP +pH (mV)	$\pm$ 2 V, Klemmen 1, 2 gegen Klemme 4	
Stromgeberfunktion	0,00 mA...20,50 mA	
Ausgangsstromfehler	< 0,25% vom Meßwert $\pm$ 20 $\mu$ A	
Schaltkontakte*)	8 Schaltkontakte, potentialfrei Kontaktbelastbarkeit  NAMUR <sup>4)</sup> -Kontakte  Ausfall/Warnung: Verzögerungszeiten parametrierbar  Grenzwert-/Regler-Kontakte (Regler optionell, Opt. 353)  Reinigungskontakte (Option 352)	AC < 250 V/5A < 1250 VA ohmsch DC < 120 V/5A < 120 W  Funktionskontrolle Warnung Ausfall  max. min.  Spülung Reinigung Sonde

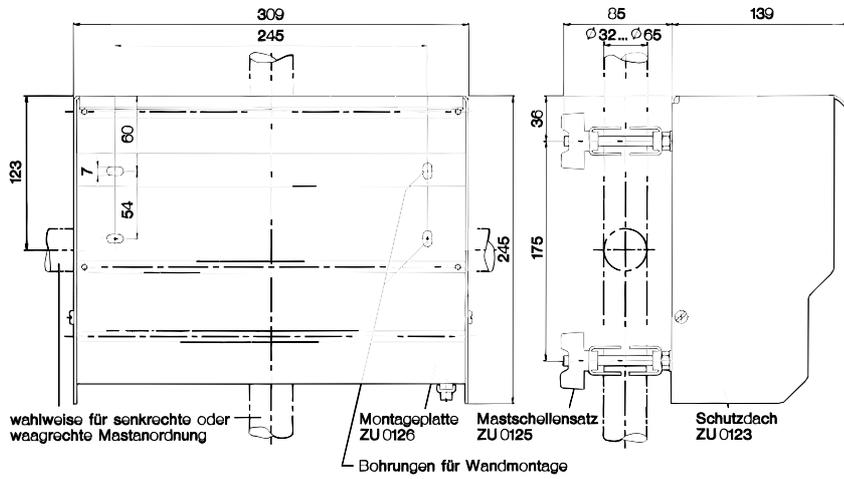
\*) parametrierbar    3) Verdoppelung alle 10 K    4) Normenarbeitsgemeinschaft für Meß- und Regeltechnik in der chemischen Industrie

PI-Regler*) (Option 353)	Quasistetiger Schaltregler über min./max.-Kontakte Regelbereich innerhalb der Meßbereiche für pH/mV/ORP/rH/°C paramtrierbar			
Schnittstelle*) (Option 351)	RS485, galvanisch getrennt			
	Baud-Rate		300/600/1200/9600	
	Data-Bit		7/8	
	Parity		No/even/odd	
	Punkt-zu-Punkt-Verbindung oder Busverbindung von bis zu 30 Geräten			
Logbuch (Option 354)	Aufzeichnung von		Funktionsaufrufen, Warnungs- und Ausfallmeldungen beim Auftreten und beim Wegfall, mit Datum und Uhrzeit	
	Speichertiefe		200 Einträge verfügbar	
	Abrufbar über		Tastatur/Display oder Schnittstelle	
Sondenspülung*) (Option 352)	automatische Sondenreinigung und -spülung über zeitgesteuerte Kontakte			
Datenerhaltung	Parameter und Abgleichdaten		> 10 Jahre (EEPROM)	
	Uhr und Logbuch Gangreserve		> 1 Jahr (akkugepuffert)	
Geräteselbsttest	Test von RAM, EEPROM, Display und Tastatur, Protokoll zur Qualitätsmanagement-Dokumentation (QM) gemäss DIN ISO 9000 abrufbar über Display und Schnittstelle			
Hilfsenergie-Ausgang	24V DC / 30 mA, potentialfrei, kurzschlußfest Verwendungsbeispiele: Schleifenstrom für Universaleingang, Signalstrom für Schaltausgänge oder Versorgung für Knick-pH-Trennverstärker Typ 87			
Uhr	Zeituhr mit Datum, netzunabhängig			
Funkentstörung	nach EN 55011 und EN 55022			
Störfestigkeit	Gemäß NAMUR-Empfehlung: EMV von Betriebsmitteln der Prozeß- und Laborleittechnik			
Hilfsenergie		AC 230V	-15% +10% < 10 VA	48 ...62 Hz
	Opt. 363	AC 115V	-15% +10% < 10 VA	48 ...62 Hz
	Opt. 298	AC/DC 24V	AC: -15% +10% < 10 VA	48 ...62 Hz
			DC: -15% +20% < 10 W	
Betriebs-/Umgebungstemperatur	-20 ... +50 °C			
Transport- und Lagertemperatur	-20 ... +70 °C			
Gehäuse	Gehäuse mit separatem Anschlußraum, geeignet für Außenmontage Material: Acryl-Butadien-Styrol Schutzart: IP65			
Kabeldurchführungen	10 Pg-Verschraubungen, Pg 13,5			
Abmessungen	siehe Maßzeichnung			
Gewicht	ca. 3 kg			

\*) parametrierbar



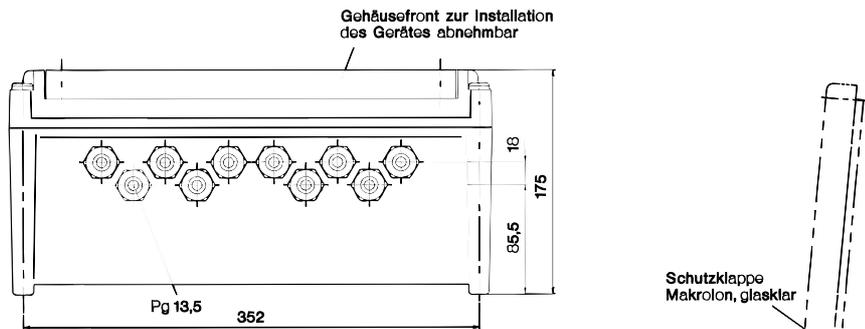
Pg 13,5 (10 Stück)



Management-System  
zertifiziert nach  
ISO 9001 / ISO 14001



INTERNET  
<http://www.mt.com>



Verkauf und Service:

**Mettler-Toledo (Schweiz) AG**  
Im Langacher, CH-8606 Greifensee  
Tel. (01) 944 45 45, Fax (01) 944 45 10

**Mettler-Toledo GmbH, Prozeßanalytik**  
Siemensstraße 9, D-61449 Steinbach/Ts.  
Tel. (06171) 7001-0, Fax (06171) 700199

**Mettler-Toledo Ges.m.b.H.**  
Favoritner Gewerbering 17, A-1100 Wien  
Tel. (01) 604 1980, Fax (01) 604 2880

**Mettler-Toledo GmbH, Process Analytics**  
Industrie Nord, CH-8902 Urdorf  
Tel. (01) 736 22 11, Fax (01) 736 26 36

Technische Änderungen vorbehalten.  
© Mettler-Toledo GmbH, 03/00  
20 606 1558

