

## Miniatur Messverstärker Typ M2920-1-W für ISM pH-Sensoren InPro von Mettler Toledo

### Anwendungsbeispiel:



InPro 3250i  
InPro 3253i  
InPro 4260i  
InPro 4800i

ISM Sensoren InPro

4...20mA, 2-Draht-Technik

24VDC Hilfsenergie

galvanisch getrennt

IP67



Beispiel: M2920  
20x72mm (inkl. Verschraubung)

Grössenvergleich  
1 Euromünze

### Technische Beschreibung

Der sehr kompakte pH-Messverstärker Typ M2920-1-W wandelt das digitale Elektrodensignal von Mettler Toledo ISM pH-Sensoren InPro direkt in ein 2-Draht Stromsignal von 4...20mA.

Der Präzisionsmessverstärker arbeitet mit einer Auflösung von 12bit, ist vorkalibriert und wird zwischen Elektrode und Auswertung geschaltet.

Prozessleitsysteme, SPS oder andere Auswerte- oder Steuerelektronik lassen sich direkt anschliessen.

Die Eingangsschaltung ist galvanisch vom Ausgang und Netzteil getrennt.

Das robuste Gehäuse erfüllt die Schutzart IP67 und erlaubt den Einsatz in rauer Umgebung.

## Technische Daten:

Material:	Eloxiertes Aluminium, IP67, andere auf Anfrage
Signaleingang:	ISM Sensoren von Mettler Toledo Typ InPro 3250i, InPro 3253i, InPro 4260i, InPro 4800i
Signalausgang:	4...20mA, andere auf Anfrage
Ausgangsimpedanz:	>1M
Max. Bürde, 24V:	< 500
Nullpunkt:	< 0.1% bei 25°C
Nullstabilität:	< 0.01% pro °C
Genauigkeit:	< 0.1% bei 25°C
Stabilität:	< 0.003% pro °C
Kriechen nach 30':	< 0.5%
Reproduzierbarkeit:	< 0.1%
Linearität:	< 0.05%
Anstiegszeit:	< 50ms für 99% Lastwechsel
Geschwindigkeit:	16ms, werkseitig programmierbar [16 bis 1000ms]
Auflösung:	12bit
Hysterese:	< 0.3%
Spannungsversorgung:	22 bis 30VDC
Isolationswiderstand:	> 5000M bei 50VDC
Trennprüfspannung:	500VAC während 1 Minute (Eingang Ausgang & Netzteil)
Betriebstemperatur:	-10 bis 40°C
Max. Temperatur:	-25 bis 65°C
Lagertemperatur:	-40 bis 85°C
Gewicht:	ca. 50g
CE-Konformität:	gemäss RL 2004/108/EG
EMV-Konformität:	gemäss EN61000-6-2, EN61000-6-4 und EN61326-1
Garantie:	2 Jahre

Anschluss 2-Draht-Signal:	offene Kabelenden, rot = +24VDC, schwarz = 4...20mA, Abschirmung
Anschluss Elektrode:	Anschlussstecker für ISM Sensoren
Kabellänge 2-Draht-Signal:	< 300m, 3m wird werkseitig mitgeliefert
Kabellänge Elektrode:	10cm, wird werkseitig angeschlossen

Optionen:	- Anpassung für andere digitale Sensoren von Mettler Toledo - kundenspezifische Anpassungen
-----------	--

Bestellbeispiel: 1x M2920-1W 0...14pH = 4...20mA

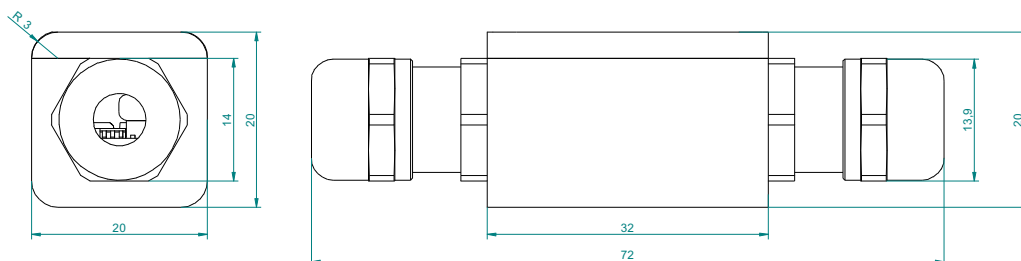
## pH-Sensoren:



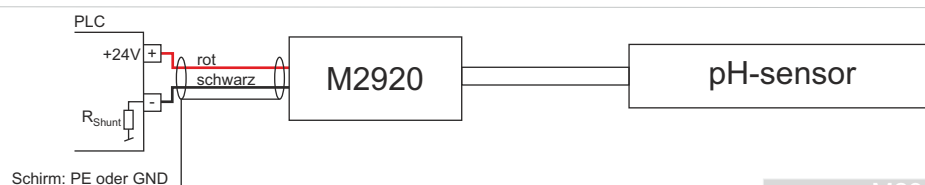
Typ InPro 4260i

Typ InPro 4800i  
Typ InPro 3250i  
Typ InPro 3253i

## Abmessungen:



## Anschluss:



M2920-1-W / V1.01

**MOSTEC**