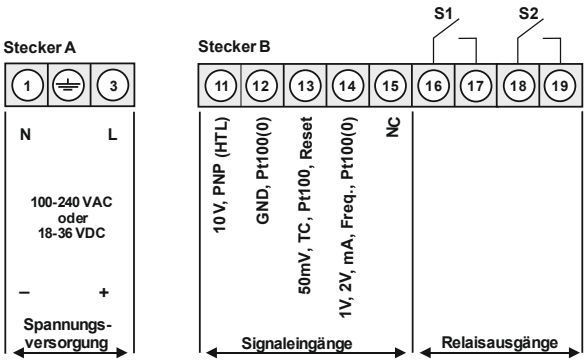
IMG – 4-stellige Großanzeige für den Innenbereich

Universalmesseingang: Gleichspannung, Gleichstrom, Pt100, Pt1000, Thermoelement, Impulssignale für Frequenz- und Drehzahlmessung oder Zähler

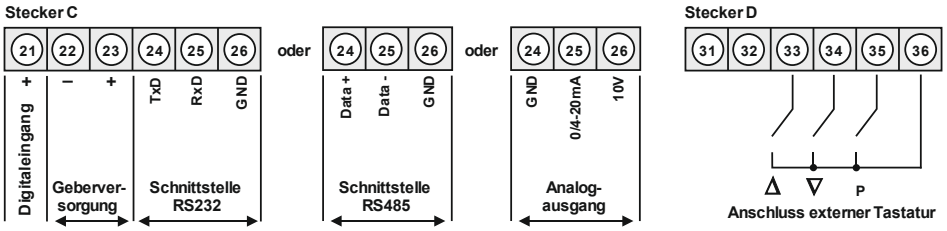
- rote Anzeige von -1999…9999 Digits (optional 6 Stellen)
- Ziffernhöhe 57 mm, 100 mm oder 200 mm
- Schutzart IP65
- Wandaufbaugehäuse
- Druckausgleichsmembrane zur Be- und Entlüftung
- Anzeigenjustierung über Werksvorgabe oder direkt am Sensorsignal
- min/max-Werteerfassung
- 9 zusätzliche, parametrierbare Stützpunkte
- Anzeigenblinken bei Grenzwertüberschreitung/Grenzwertunterschreitung
- Tara-Funktion
- Programmiersperre über Code-Eingabe
- 2 Schaltpunkte (Schließer)
- Helligkeitssensor
- optional: Geberversorgung inkl. Digitaleingang
- optional: Analogausgang
- optional: Schnittstelle RS232, RS485 oder Bluetooth-Modul
- optional: fester Kabelabgang 2m, 5m oder 10m
- optional: Anschluss über externe Tastatur
- Zubehör: PC basiertes Konfigurations-Kit PM-TOOL mit USB-Stecker

• Universalmesseingang



		BESTELLNUMMER (ohne Optionen)	EUR
		Aufbaugehäuse	
57 mm	100-240 VAC	**IMG-AUR41.000X.S12xO**	**720,10**
57 mm	18-36 VDC	**IMG-AUR41.000X.712xO**	**773,10**
100 mm	100-240 VAC	**IMG-AUR42.000X.S12xO**	**1.037,80**
100 mm	18-36 VDC	**IMG-AUR42.000X.712xO**	**1.101,40**
200 mm	100-240 VAC	**IMG-AUR45.000X.S12xO**	**2.192,10**
200 mm	18-36 VDC	**IMG-AUR45.000X.712xO**	**2.245,10**

Optionen:



• Parametriersoftware

	BESTELLNUMMER	EUR
PC-basierte Konfigurationssoftware PM-TOOL, für Geräte ohne Tastatur oder zur einfachen Parametrierung von Standardgeräten, inkl. USB-Adapter	**PM-TOOL-USB**	**30,70**

Großanzeige

ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestraße 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde

Tel.: 03303 / 50 40 66
Fax.: 03303 / 50 40 68

info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de

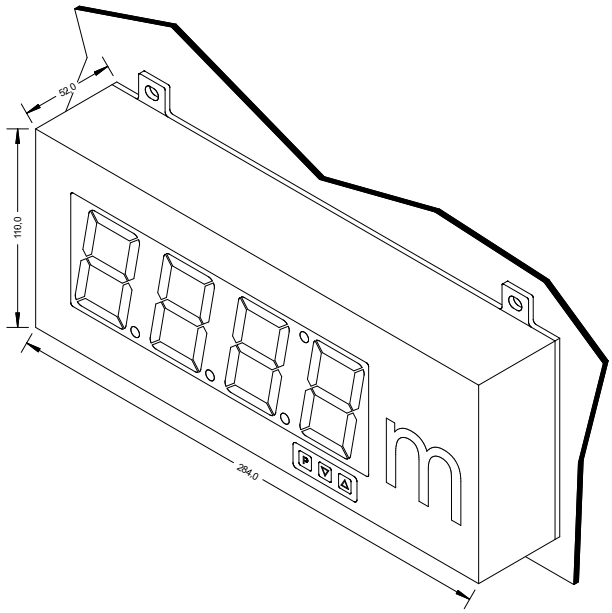
- **Bestellschlüssel Optionen**

IM	G	-	A	U	R	4	1.	0	0	0	X.	S	1	2	x	O		**Versorgung 100-240 VAC / DC +/-10%**		
IM	G	-	A	U	R	4	1.	0	0	0	X.	7	1	2	x	O		**Versorgung 18-36 VDC galv. getrennt**		**EUR**
																		D	Dimension: max. 3-stellig	31,80
																		E	Anschluss für externe Tastatur (Stecker D)	105,90
																		X	Analogausgang 0/4-20 mA, 0-10 VDC 16 Bit*	127,10
																		2	Geberversorgung 10 VDC/20 mA, Digitaleingang	58,30
																		3	Geberversorgung 24 VDC/50 mA, Digitaleingang	58,30
																		3	Schnittstelle RS232 / Modbus Protokoll*	68,80
																		4	Schnittstelle RS485 / Modbus Protokoll*	68,80
																		B	Kommunikation über Bluetooth	auf Anfrage
																		1	57 mm Anzeigenhöhe	
																		2	100 mm Anzeigenhöhe	
																		5	200 mm Anzeigenhöhe	
																		6	Anzahl der Stellen: 6 – 57 mm	275,30
																		6	Anzahl der Stellen: 6 – 100 mm	391,80
																		G	Grüne LED	auf Anfrage
																		B	Blau LED	auf Anfrage
																		Y	Orange LED	auf Anfrage
																		B	Einbaugehäuse 57 mm, max. 4-stellig	190,60
																		B	Einbaugehäuse 100 mm, max. 4-stellig	296,50

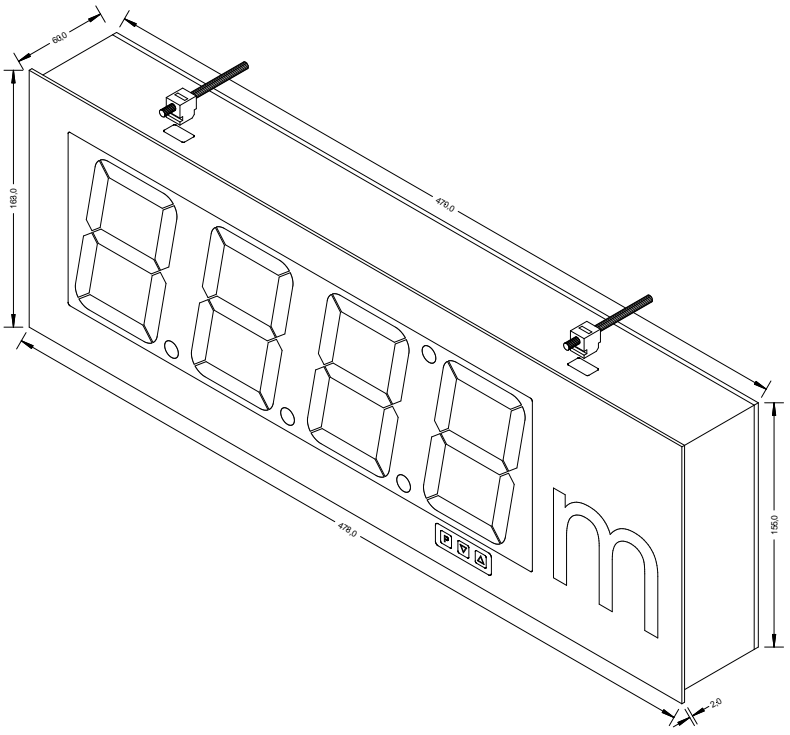
***Option Analogausgang ist nicht mit Schnittstelle RS232/RS485 kombinierbar.**

- **Gehäuse**

Aufbaugehäuse



Einbaugehäuse



- **Technische Daten**

Abmessungen	Aufbaugehäuse	57 mm Anzeige: 284 mm x 110 mm x 52 mm (BxHxT) 100 mm Anzeige: 470 mm x 155 mm x 58 mm (BxHxT) 200 mm Anzeige: 998 mm x 276 mm x 58 mm (BxHxT)
	Einbaugehäuse	57 mm Anzeige: 292 mm x 118 mm x 54 mm (BxHxT) $288^{-0,5}$ mm x $114^{-0,5}$ mm (BxH) = Einbauausschnitt 100 mm Anzeige: 478 mm x 163 mm x 60 mm (BxHxT) $474^{-0,5}$ mm x $159^{-0,5}$ mm (BxH) = Einbauausschnitt
Material	Aluminium, schwarz, pulverbeschichtet	
Schutzart	IP65 komplett	
Anschluss	Aufbaugehäuse	PG-Verschraubung, Gehäuseunterseite
	Stecker (intern)	Stecker A: 3-polige Steckklemme für Spannungsversorgung Stecker B: 9-polige Steckklemme für Messsignal und Schaltausgänge Stecker C: 6-polige Steckkl. für Analogausgang, Geberversorgung, Digitaleingang, Schnittstelle (Option) Stecker D: 6-polige Steckklemme für externe Tastatur (optional)
Gewicht	57 mm Anzeige (4-stellig): ca. 1,3 kg 100 mm Anzeige (4-stellig): ca. 2,7 kg 200 mm Anzeige (4-stellig): ca. xx kg	
Anzeige	Display	Power LEDs
	Ziffernhöhe	57 mm, 100 mm
	Segmentfarbe	rot, grün (orange, blau auf Anfrage)
	Anzahl der Stellen	4, optional 6 Stellen
	Anzeigenbereich	-1999 bis 9999
	Überlauf	waagerechte Balken oben
	Unterlauf	waagerechte Balken unten
	Anzeigezeit	0,01 bis 2,0 Sekunden
	Einsatzbereich	Innenbereich / Außenbereich

Messeingang

Signal	**Messbereich**	**Messspanne**	**Auflösung**
Spannung	0…10 V Ri > 100 kOhm	0-12 V	≥ 14 Bit
Spannung	0…2 V Ri > 10 kOhm	0-2,2 V	≥ 14 Bit
Spannung	0…1 V Ri > 10 kOhm	0-1,1 V	≥ 14 Bit
Spannung	0…50 mV Ri > 10 kOhm	0-75 mV	
Strom	4…20 mA Ri = ~125 Ohm	1-22 mA	
Strom	0…20 mA Ri = ~125 Ohm	0-22 mA	
Pt100-3-Leiter	-50…200°C / -58…392°F		0,1°C / 0,1°F
Pt100-3-Leiter	-200…850°C / -328…1562°F		1°C / 1°F
Pt1000-2-Leiter	-200…850°C / -328…1562°F		1°C / 1°F
Thermo K	-270…1350°C / -454…2462°F		1°C / 1°F
Thermo S	-50…1750°C / -328…3182°F		1°C / 1°F
Thermo N	-270…1300°C / -454…2372°F		1°C / 1°F
Thermo J	-170…950°C / -274…1742°F		1°C / 1°F
Thermo T	-270…400°C / -454…752°F		1°C / 1°F
Thermo R	-50…1768°C / -58…3214°F		1°C / 1°F
Thermo B	80…1820°C / 176…3308°F		1°C / 1°F
Thermo E	-270…1000°C / -454…1832°F		1°C / 1°F
Thermo L	-200…900°C / -328…1652°F		1°C / 1°F
Frequenz	0…10 kHz		0,001 Hz ± 1
NPN	0…3 kHz		0,0001 Hz ± 1
PNP	0…1 kHz		0,0001 Hz
Drehzahl	0…9999 1/min		0,0001 1/min
Zähler	0…9999 (Vorteiler bis 1000)		
Impulseingang	TTL low <2 V / High >3 V HTL/PNP Low <6 V / High >8 V NPN Low <0,8 V / High über Widerstand Namur Low <1,5 mA / High >2,5 mA		

Zähler-Reset	aktiv <0,8 V	
Digitaleingang	< 2,4 V OFF, 10 V ON, max. 30 VDC, RI~ 5 kOhm	
Ausgang	Geberversorgung	24 VDC / 50 mA inkl. Digitaleingang 10 VDC / 20 mA inkl. Digitaleingang
	Analogausgang	0/4-20 mA, 0-10 VDC 16 Bit
	Relais	2x Schließerkontakt 30 VDC / 2 A, resistive Last
	Schnittstelle	RS232 Modbus Protokoll RS485 Modbus Protokoll Bluetoothmodul 4.0
Messfehler	Standard	0,2% vom Messbereich ± 1 Digit
	Pt100 / Pt1000	0,5% vom Messbereich ± 1 Digit
	Thermoelemente	0,3% vom Messbereich ± 1 Digit
Genauigkeit	Vergleichsmessstelle	± 1°C
	Temperaturdrift	100 ppm/K
	Messzeit	0,01…2,0 Sekunden
	Messrate	ca. 1/s bei Temperaturfühler, ca. 100/s bei Normsignalen
	Messprinzip	U/F-Wandlung
	Auflösung	ca. 14 Bit bei 1s Messzeit

Netzteil	Versorgung	100-240 VAC 50/60 Hz, DC ±10% 18-36 VDC, galvanisch getrennt	
	Leistungsaufnahme	max. 50 VA, max. 200 mm Anzeige	
Speicher	EEPROM	Datenerhalt ≥100 Jahre bei 25°C	

Umgebungs-	Arbeitstemperatur	-20...+50°C bei Versorgung 100-240 VAC, -10...+50°C bei Versorgung 24 VDC
Bedingungen	Lagertemperatur	-30...+70°C
	Klimafestigkeit	rel. Feuchte 0-75 % im Jahresmittel ohne Betauung

EMV	EN 61326
CE-Zeichen	Konformität gemäß 2014/30/EU
Sicherheits-Anforderungen	gemäß Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU; EN 61010; EN 60664-1

- **Bestellschlüssel**

	IM	G	-	A	U	R	4	1.	0	0	0	X.	S	1	2	x	O

Grundtyp M-Serie

Großanzeige

Gehäuseausführung

Aufbaugehäuse	A
Einbaugehäuse	B

Anzeigenart

Universalmesseingang	U

Anzeigenfarbe

Rot	R
Grün (auf Anfrage)	G
Orange (auf Anfrage	Y
Blau (auf Anfrage)	B

Anzahl der Stellen

4-stellig	4
6-stellig	6

Ziffernhöhe

57 mm	1
100 mm	2
200 mm	5

Schnittstellen

keine	0
RS232 Modbus-Protokoll	3
RS485 Modbus-Protokoll	4
Bluetooth-Modul	B

Dimension

O	ohne
D	max. 3 Zeichen

Version

x	Interne Kennung

Schaltpunkte

2	2 Schaltpunkte

Bedienung

1	Tasten frontseitig
E	Anschluss für externe Tasten

Versorgungsspannung

7	18-36 VDC galv. getrennt
S	100-240 VAC

Messeingang

X	Gleichspannung, Gleichstrom, Pt100(0), Thermoelement, Zähler, Frequenz

Analogausgang*

0	ohne
X	0/4-20 mA, 0-10 VDC

Geberversorgung

0	keine
2	10 VDC / 20 mA
3	24 VDC / 50 mA

*** Die Option Analogausgang ist nicht kombinierbar mit Option Schnittstelle!**

ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestraße 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde

Tel.: 03303 / 50 40 66
Fax.: 03303 / 50 40 68

info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de