

Digitale Einbau-Messgeräte EX mit und ohne Beleuchtung

Die Module der EX-Serie wurden speziell für den Einbau in Gehäuse und Fronttafeln entwickelt. Durch einfache Montage und das Entfallen einer galvanisch getrennten Hilfsspannung werden diese überaus genauen Messgeräte zur echten Alternative herkömmlicher Analogmessgeräte. Sie finden somit in allen Bereichen Anwendung, in denen es darauf ankommt, zuverlässig physikalische Daten an einen Anwender zu liefern.

Typische Anwendungsbereiche sind Mess- und Prüftechnik, Solartechnik und Elektronik sowie Maschinen- und Apparatebau.



Funktionen | **Messen**

Die digitalen Einbau-Messgeräte der EX-Serie sind zum direkten Messen von elektrischen und nicht-elektrischen Größen geeignet.

| **Ablesen**

Digital-Messgeräte werden eingesetzt, um Parallaxen von Analog-Messgeräten zu vermeiden, eine wesentlich höhere Auflösung zu erzielen und die Messwerte aus größeren Entfernungen ablesen zu können.

Eigenschaften | **Hilfsspannung**

Die Geräte benötigen keine galvanisch getrennte Hilfsspannung (gemeinsame Masse).

| **Polarität**

die Geräte verfügen über eine automatische Polaritätsanzeige

| **Messbereich**

Die Geräte sind für unterschiedliche Messbereiche erhältlich, die extern festgelegt werden.

| **Dezimalpunkt**

Der Dezimalpunkt wird extern ausgewählt

| **Messbereichsüberschreitungen**

Messbereichsüberschreitungen werden durch Einblenden einer einzelnen 1 oder -1 angezeigt (Überlaufanzeige).

| **Beleuchtung**

Die Module der Serie EX30xx haben eine grün/gelbe LED-Beleuchtung (12V).

| **Montage**

Snap-In Befestigung für die einfache Montage in Gehäuse und Frontplatten.

| **Gehäusefarbe**

Das Gehäuse ist in schwarz lieferbar.

Sonderausführungen | **Anzeige**

(Mindestabnahmemenge 100 Stück)

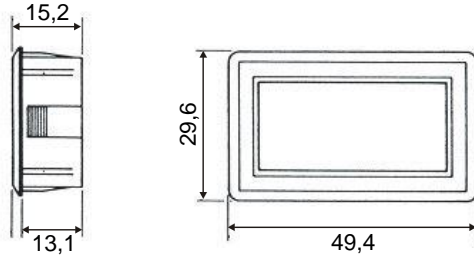
Im Allgemeinen sind die angezeigten Werte identisch mit den Eingangswerten. Es ist aber auch möglich jede Sonderdimensionierung zu erzielen, z.B. 4,0 mA bis 20,0 mA wird als 0,0 % bis 100 % angezeigt

| **Messbereich**

0 .. 199,9 V bzw. 0 .. 199,9 A je nach Typ. Sondermessbereiche sind auf Anfrage möglich

Technische Daten

Erreichbare Messgenauigkeit	0,2 % ± 1 Digit
Messintervall	500 ms
Eigenverbrauch	7 .. 35mW je nach Typ
Betriebstemperatur	0 .. +60 °C
Lagertemperatur	-20 .. +85 °C
Anzeige	3 ½ -stellig
Sichtbares Fenster	37,8 mm x 18 mm
Ziffernhöhe	11,5 mm
Frontrahmen	49,4 mm x 29,6 mm
Einbautiefe	15,2 mm ohne Stecker



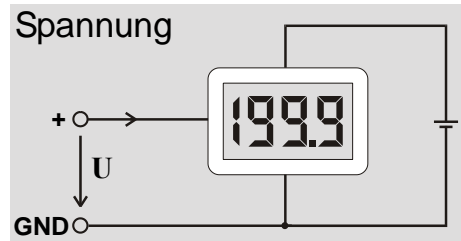
Spannungs-Messgeräte

EX 2068 bzw. EX 3068	± 0,0 bis 199,0 mV	$R_i > 1000 \text{ M}\Omega$
EX 2069 bzw. EX 3069	± 0,0 bis 1,999 V	$R_i > 1 \text{ M}\Omega$
EX 2070 bzw. EX 3070	± 0,0 bis 19,99 V	$R_i > 1 \text{ M}\Omega$
EX 2071 bzw. EX 3071	± 0,0 bis 199,0 V	$R_i > 1 \text{ M}\Omega$



Strom-Messgeräte

EX 2073 bzw. EX 3073	± 0,0 bis 1,999 mA	$R_i = 100 \text{ }\Omega$
EX 2074 bzw. EX 3074	± 0,0 bis 19,99 mA	$R_i = 10 \text{ }\Omega$
EX 2075 bzw. EX 3075	± 0,0 bis 199,9 mA	$R_i = 1 \text{ }\Omega$
EX 2076 bzw. EX 3076	± 0,0 bis 1,999 A	$R_i = 0,1 \text{ }\Omega$
EX 2077	± 0,0 bis 19,99 A	$R_i = 0,01 \text{ }\Omega$



Strom-Messung mit Shunt

EX 2068 bzw. EX 3068	± 0,0 bis 199,9 A	$R_i = 1 \text{ m}\Omega$
-----------------------------	-------------------	---------------------------

