

## 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 galvanischen getrennten Hilfsspannung werden diese überaus genauen Meßgeräte zur echten Alternative herkömmlicher Analogmeßgeräte. Sie finden somit in allen Bereichen eine Anwendung, wo es darauf ankommt, zuverlässig physikalische Daten an einen Anwender zu liefern.

Meß- und Prüftechnik, Solartechnik und Elektronik sowie Maschinen- und Apparatebau sind typische Anwendungsbereiche.



### Funktionen

Messen

Ablesen

### Eigenschaften

Hilfsspannung

Polarität

Meßbereich

Dezimalpunkt

Meßbereichsüberschreitungen

Beleuchtung

Montage

Gehäusefarbe

### Sonderausführungen

(Mindestabnahmemenge 100 Stück)

Anzeige

Meßbereich

Low Power

Float

digitale Einbau-Meßgeräte der EX-Serie sind zum direkten Messen von elektrischen und nicht-elektrischen Größen geeignet

Digital-Meßgeräte werden eingesetzt, um Paralaxen von Analog-Meßgeräten zu vermeiden, eine wesentlich höhere Auflösung zu erzielen und die Meßwerte aus größeren Entfernungen ablesen zu können.

benötigen keine galvanisch getrennte Hilfsspannung (gemeinsame Masse)

die Geräte verfügen über eine automatische Polaritätsanzeige

die Geräte sind für unterschiedliche Meßbereiche erhältlich, die extern festgelegt werden

der Dezimalpunkt wird extern ausgewählt werden durch Einblenden einer einzelnen 1 oder -1 angezeigt (Überlaufanzeige)

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

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

schwarz

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

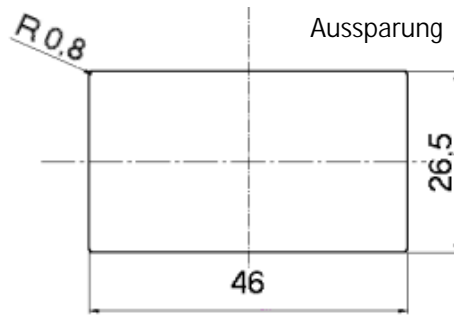
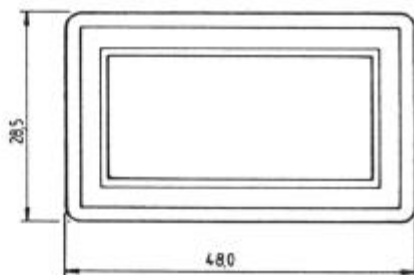
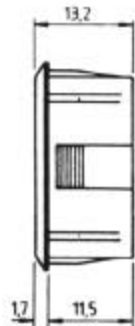
Sondermeßbereiche sind auf Anfrage möglich

Meßgeräte mit sehr niedrigem Stromverbrauch (EX 20xx LP)

Meßgeräte mit Float-Eingang für potentialfreie Messungen (EX 20xx F)

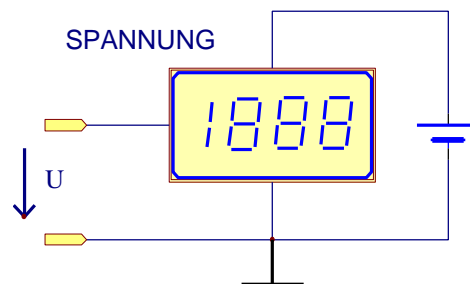
# Technische Daten

Meßgenauigkeit	± 0,2 %
Meßhäufigkeit	500 ms
Eigenverbrauch	Standard-Typen: 3,5 mA (7 V bis 30 V) LP-Typen: 400µA (5,2 V bis 30 V) Beleuchtung: (nur EX30xx) ca. 8 mA bei 12V
Anzeige	3 ½ stellig
Fenstergröße	36,5 mm x 17 mm
Ziffernhöhe	11,5 mm
Frontrahmen	48,1 mm x 28,7 mm
Einbautiefe	16,5 mm ohne Stecker



## Spannungs-Meßgeräte

EX 2068 bzw. EX 3068	± 0,0 bis 199,0 mV	$R_i > 100 \text{ M}\Omega$
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	$R_i = 0,01 \text{ }\Omega$

