

STROMVERBRAUCH DER SENSOREN

Die folgende Tabelle fasst den Stromverbrauch der WatchGas-Sensoren zusammen, die relativ viel Strom verbrauchen, d. h. hauptsächlich die katalytischen und PID-Sensoren. Die meisten NDIR-Sensoren verbrauchen erheblich weniger Strom und werden daher als stromsparende Alternative betrachtet. Die meisten elektrochemischen Sensoren verbrauchen eine geringe Leistung von einigen mW (plus einige mW für intelligente Sensoren mit angeschlossenen Platinen). Die unten aufgeführten Werte sind Höchstwerte, wobei einige Sensoren eines bestimmten Typs 10-20% weniger Strom verbrauchen können. Die größten Stromverbraucher bei den tragbaren WatchGas-Gaswarngeräten sind demzufolge die Pumpe, die PID-, NDIR- und Pellistor-Sensoren, je nachdem, was zutreffend ist.

Sensorbezeichnung	Leistung
CO ₂ Kohlendioxid (NDIR 50-50,000 ppm CO ₂)	24 mW
CO ₂ Kohlendioxid (NDIR 50-15,000 ppm CO ₂ mW) (geringer Stromverbrauch)	5 mW
Vol Methan (NDIR 1-100% Vol CH ₄)	24 mW
UEG/VOL Kombi-Messbereich Methan (NDIR, 1-100% UEG, 1-100% Vol CH ₄)	24 mW
UEG Methan (NDIR 1-100% UEG CH ₄)	24 mW
UEG Methan (NDIR 1-100% UEG CH ₄) mW (geringer Stromverbrauch)	5 mW
UEG Brennbare Gase (Pellistor, 1-100% UEG)	300 mW
UEG Brennbare Gase (Pellistor 0.1-100% UEG) Hohe Auflösung	300 mW
UEG Brennbare Gase (Pellistor, 1-100% UEG (Mikrokügelchen mit geringem Stromverbrauch))	150 mW
UEG/CO ₂ Kombi-Sensor (NDIR 1-100% UEG CH ₄ / 50-50,000 ppm CO ₂)	24 mW
N ₂ O Distickstoffmonoxid (NDIR 20-1000 ppm)	240 mW
PID Sensoren	240-300 mW

