

IEPE Module – Auswahlkriterien / IEPE modules – selection criteria

Bei der Auswahl des passenden IEPE-Moduls sollten folgende Kriterien beachtet werden:
 When selecting the appropriate IEPE module, the following criteria should be observed:

Verfügbare Stromversorgung Available power supply	
nur 12 bis 15DCV only 12 to 15 VDC	IPE-FM1, IPE-FM4, IPE-FM6, IPE-DM5
nur 24VDC only 24 VDC	IPE-FM6, IPE-DM5
±12 bis ±15VDC und 24 bis 30VDC ±12 to ±15 VDC and 24 to 30 VDC	IPE-FM3
Eingangsbereich des Analog/Digital-Wandlers (ADC) Input range of the analog / digital converter (ADC)	
symmetrisch (bipolar) ±5V / ±10V (Offset 0 VDC) balanced (bipolar) ±5 V / ±10 V (offset 0 VDC)	alle any
unsymmetrisch (unipolar) 0 bis +3,3V (Offset +1,65VDC) unbalanced (unipolar) 0 to +3.3 V (offset +1.65 VDC)	IPE-FM4*, IPE-FM6
unsymmetrisch (unipolar) 0 bis +5V (Offset +2,5VDC) unbalanced (unipolar) 0 to +5 V (offset +2.5 VDC)	IPE-FM4*, IPE-FM6
unsymmetrisch (unipolar) 0 bis +10V (Offset +5VDC) unbalanced (unipolar) 0 to +10 V (offset +5 VDC)	IPE-FM4*, IPE-FM6
IEPE-Sensor-Aussteuerung (Sensor_max) / Verstärkung IEPE Sensor modulation (sensor_max) / Gain	
bis Sensor_max → Verstärkung 1 ausreichend up to sensor_max → gain 1 sufficient	alle any
bis 1/2 Sensor_max → Verstärkung 2 erforderlich up to 1/2 sensor_max → gain 2 required	IPE-FM3, IPE-FM4*, IPE-FM6, IPE-DM5
bis 1/5 Sensor_max → Verstärkung 5 erforderlich up to 1/5 sensor_max → gain 5 required	IPE-FM3, IPE-FM4*, IPE-FM6, IPE-DM5
bis 1/10 Sensor_max → Verstärkung 10 erforderlich up to 1/10 sensor_max → gain 10 required	IPE-FM3, IPE-FM4*, IPE-FM6, IPE-DM5
bis 1/100 Sensor_max → Verstärkung 100 erforderlich (nur eingeschränkt empfohlen) up to 1/100 sensor_max → gain 100 required (only recommended with restriction)	IPE-FM3
Verstärkung und IEPE-Erregerstrom vom Anwender einstellbar Gain and IEPE excitation current selectable by the user	IPE-FM3
Anti-Aliasing-Filter auf dem Modul Anti-aliasing filter on the module	
4. Ordnung (24dB/Oktave) 4th order (24 dB/octave)	IPE-FM3, IPE-FM6, IPE-DM5
8. Ordnung (48dB/Oktave) 8th order (48 dB/octave)	IPE-FM3, IPE-FM6
Filter vom Anwender wechselbar Filter replaceable by the user	IPE-FM6

* Einschränkung bei IPE-FM4: Unsymmetrischer Signal-Ausgang nur mit Verstärkung 1
 Restriction with IPE-FM4: Unbalanced signal output only with gain 1