



ProLink Condition Monitoring System

Agenda

- 1 Technische Details**
- 2 Zubehör & Materialnummern
- 3 Schulungen

Hauptprozessormodul



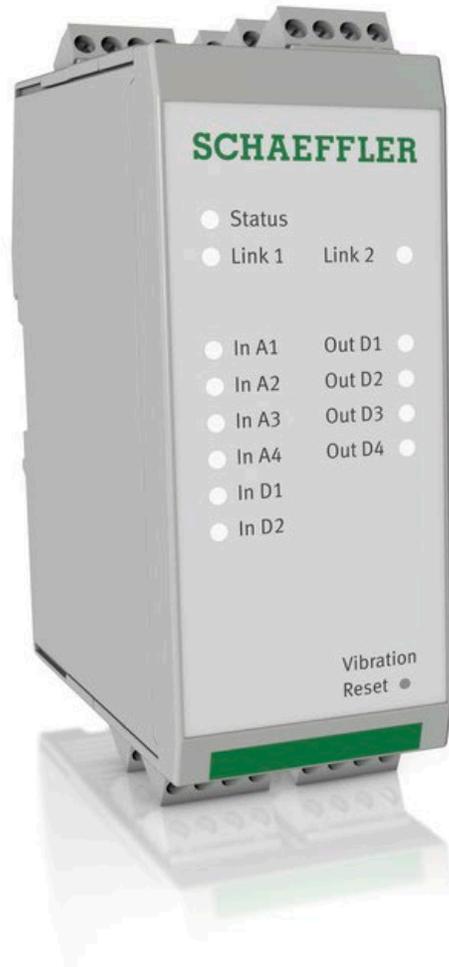
Technische Daten

Spannungsversorgung	18-30 VDC (Typisch: 24 VDC)
Stromaufnahme	800 mA
Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> 1 1 USB B (Basiskonfiguration, Daten herunterladen) 2 1 USB A (Massenspeicher) 3 1 PC/Ethernet 1000 Mb/s 4 1 Interface für FeldBus-Kommunikation

Feldbus-Interface (optional)	<ul style="list-style-type: none"> • Profinet • Weitere folgen
Anzeigeelemente	Bootvorgang, Betriebsbereitschaft, Fehler
Montage	35-mm-Standardhutschiene
Schutzart	IP 20
Umgebungstemperatur	Betrieb: -30 °C bis +60 °C Lagerung: -30 °C bis +55 °C
Zulassungen	CE, UKCA, EAC; UL/CSA (bei Verwendung eines NEC-Klasse-2-Netzteils)
Kommunikationsprotokolle	<ul style="list-style-type: none"> • WebServices • SLMP Client 3 • OPC/UA Server • MQTT

Geplante Spezifikationen, Änderungen vorbehalten!

Schwingungsmodul



Technische Daten

Max. 4 Schwingungsmodule

Spannungsversorgung

18-30 VDC (Typisch: 24 VDC)

Stromaufnahme

400 mA

Eingänge:

Typ:

4 Spannung DC, AC, IEPE (zeitsynchron)

• Bereich

• +/-10 V

• Auflösung

• 24 Bit

• Abtastrate

• 51,2 kHz

• Bandbreite:

• DC

• 0 Hz – 20 kHz

• AC

• 0,1 Hz – 20 kHz

• IEPE

• 0,1 Hz – 20 kHz

Typ:

2 Pulseingänge

• Bereich

• 0-24 VDC

• Bandbreite

• 0,1 Hz bis 50 kHz

• A/B-kodiert (Geschwindigkeit und Richtung)

Ausgänge:

Typ:

4 Schaltausgänge (Open Collector)

• Schaltstrom

• jeweils max. 500 mA

• Reaktionszeit

• 1 ms

Anzeigeelemente

Bootvorgang, Betriebsbereitschaft, Fehler, Schaltausgang aktiv, Pulseingang aktiv

Montage

35-mm-Standardhutschiene

Schutzart

IP 20

Umgebungstemperatur

Betrieb: -30 °C bis +60 °C

Lagerung: -30 °C bis +55 °C

Zulassungen

CE, UKCA, EAC;

UL/CSA (bei Verwendung eines

NEC-Klasse-2-Netzteils)

I/O-Modul



Technische Daten Max. 4 I/O-Module (Eingangs-/Ausgangsmodule)

Spannungsversorgung 18-30 VDC (Typisch: 24 VDC)

Power consumption 500 mA

Max. 8 Eingänge/Ausgänge insgesamt
(einstellbar über SmartWeb Software)

	Eingang	Ausgang
Typ:	Analog	Analog
• Bereich	• 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA, PT100, PT1000	• 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA
• Auflösung	• 16 Bit	• 16 Bit
• Abtastrate	• 1000 Hz	
• Bandbreite	• 500 Hz	
• Ausgaberate		• 1 Hz
Typ:	Digital	Digital
• Bereich	• 0/24 VDC	
• Bandbreite	• 100 Hz	
• Typ		• Schaltausgang (Open collector)
• Schaltstrom		• Max. 500 mA

Anzeigeelemente Bootvorgang, Betriebsbereitschaft, Eingangsfehler, Ausgangsfehler, Pulseingang aktiv

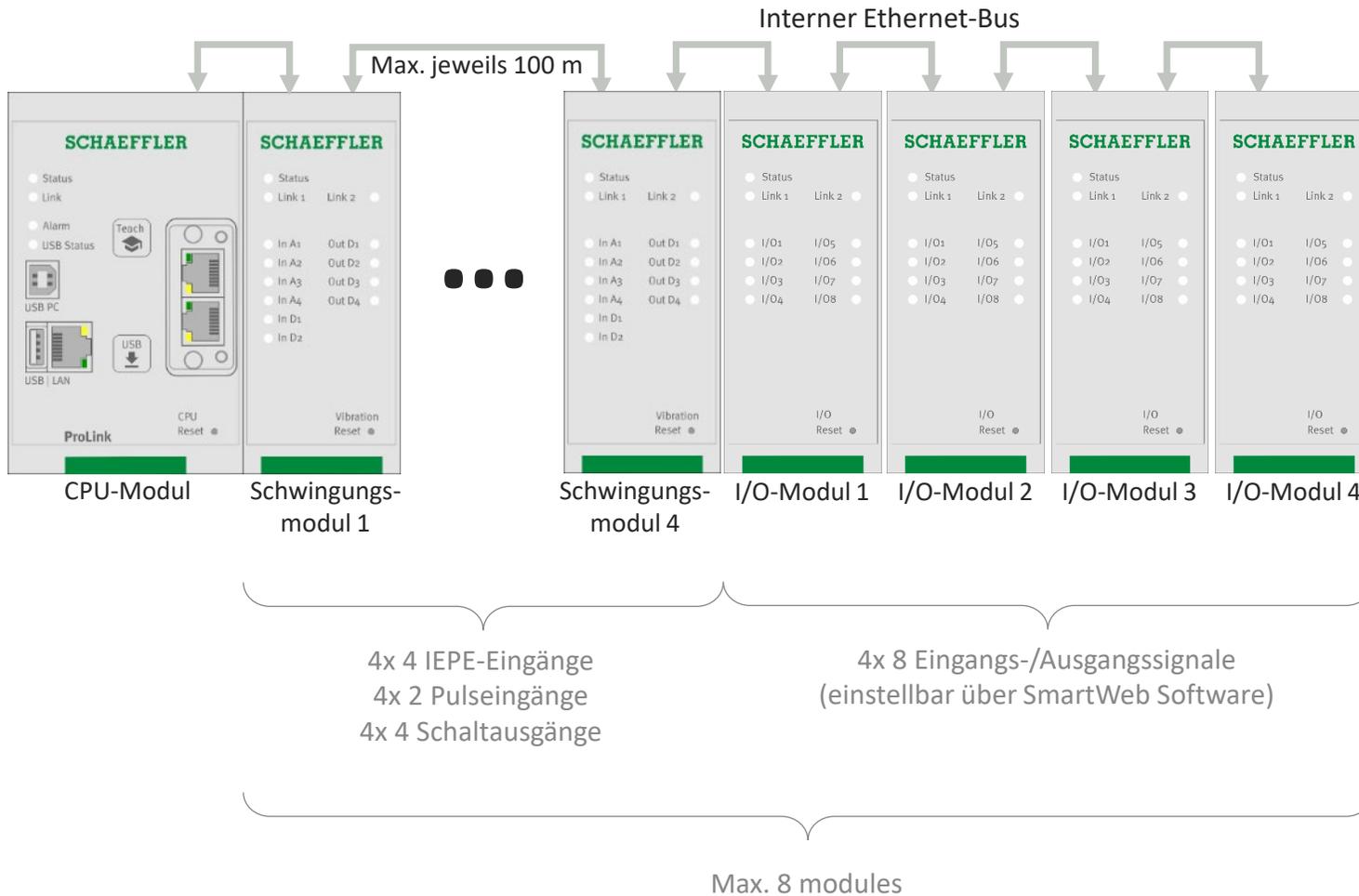
Montage 35-mm-Standardhutschiene

Schutzart IP 20

Umgebungstemperatur Betrieb: -30 °C bis +60 °C
Lagerung: -30 °C bis +55 °C

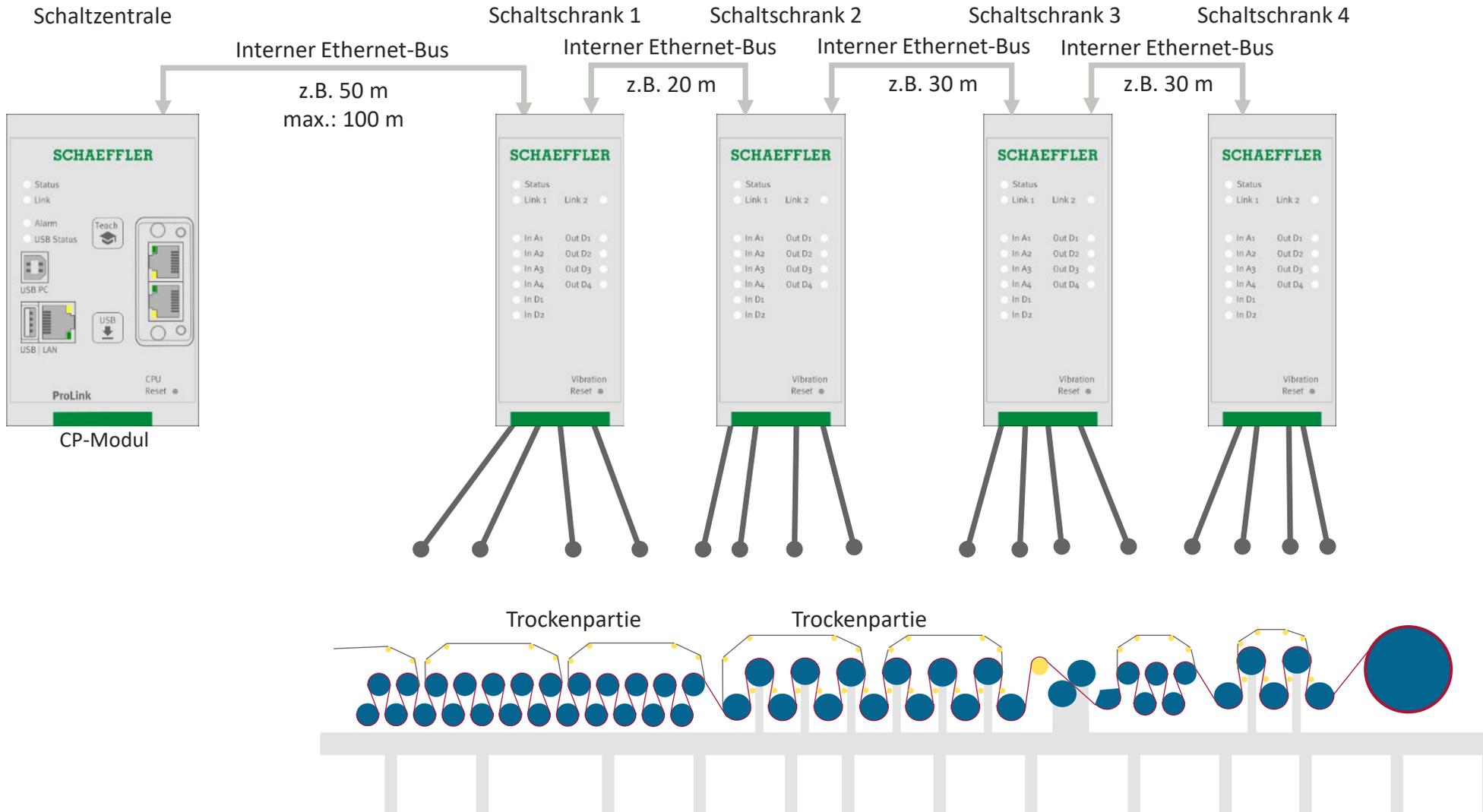
Zulassungen CE, UKCA, EAC;
UL/CSA (bei Verwendung eines NEC-Klasse-2-Netzteils)

ProLink CMS: Maximaler Ausbau mit Schwingungs- und I/O-Modulen



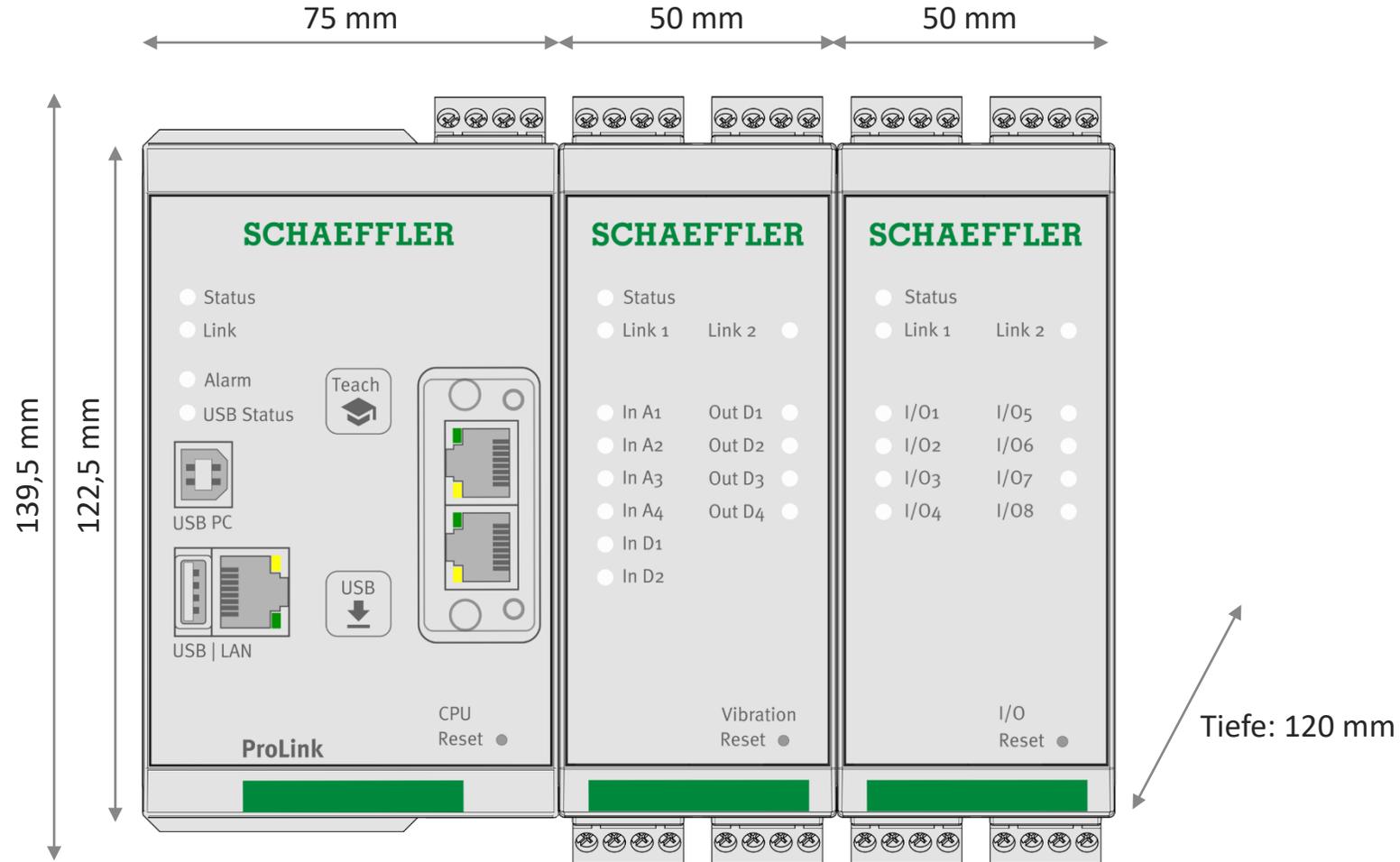
- 1 CPU-Modul + max. 8 Module
- 16 IEPE-Eingänge
- 8 Digitaleingänge (davon 8 Pulseingänge, A/B kodiert)
- 16 Schaltausgänge (digital)
- 32 Eingangs-/Ausgangssignale (einstellbar über SmartWeb Software)

Verteilter Aufbau am Beispiel einer Papiermaschine

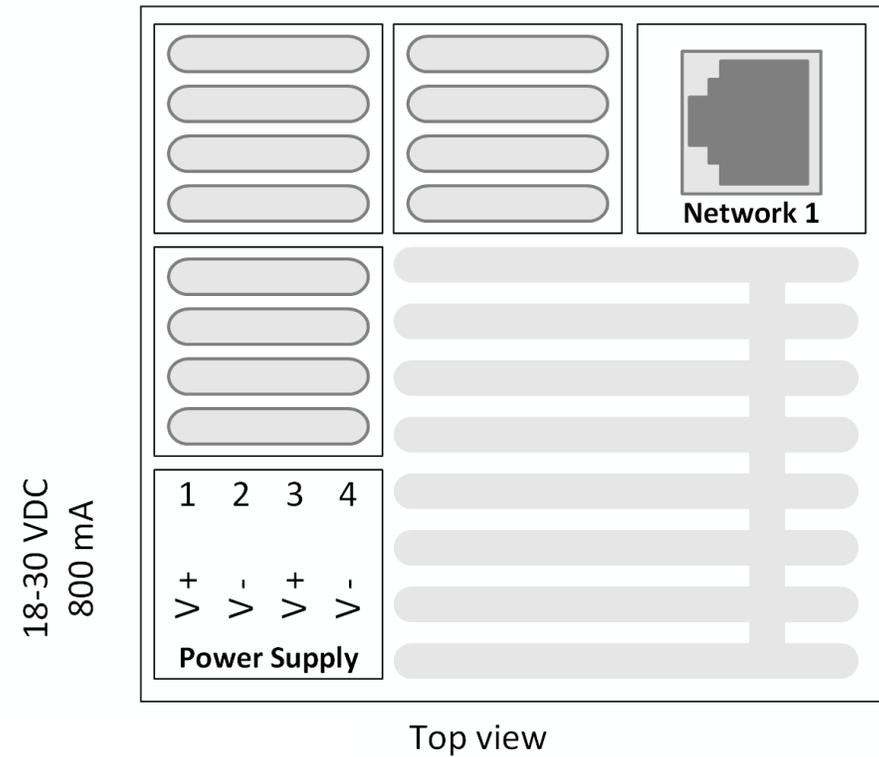
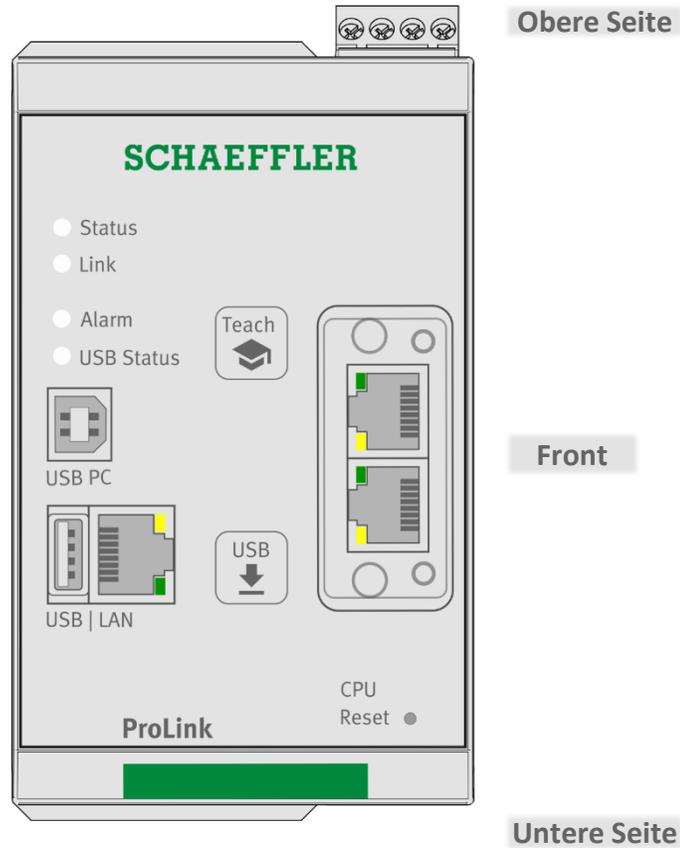


Hinweis:
In jedem Schaltschrank
wird ein zusätzliches
Netzteil benötigt.

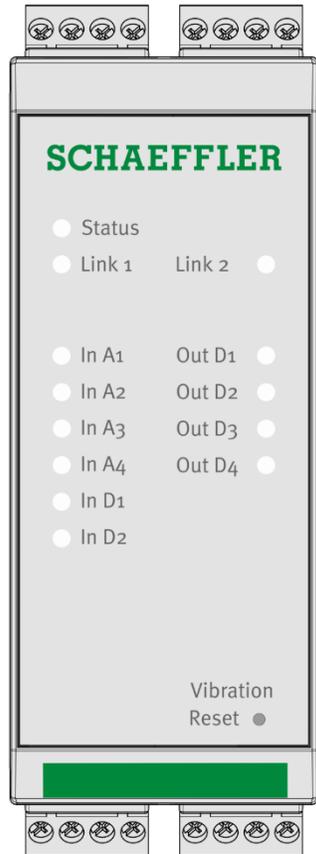
Abmessungen



Anschlüsse CPU



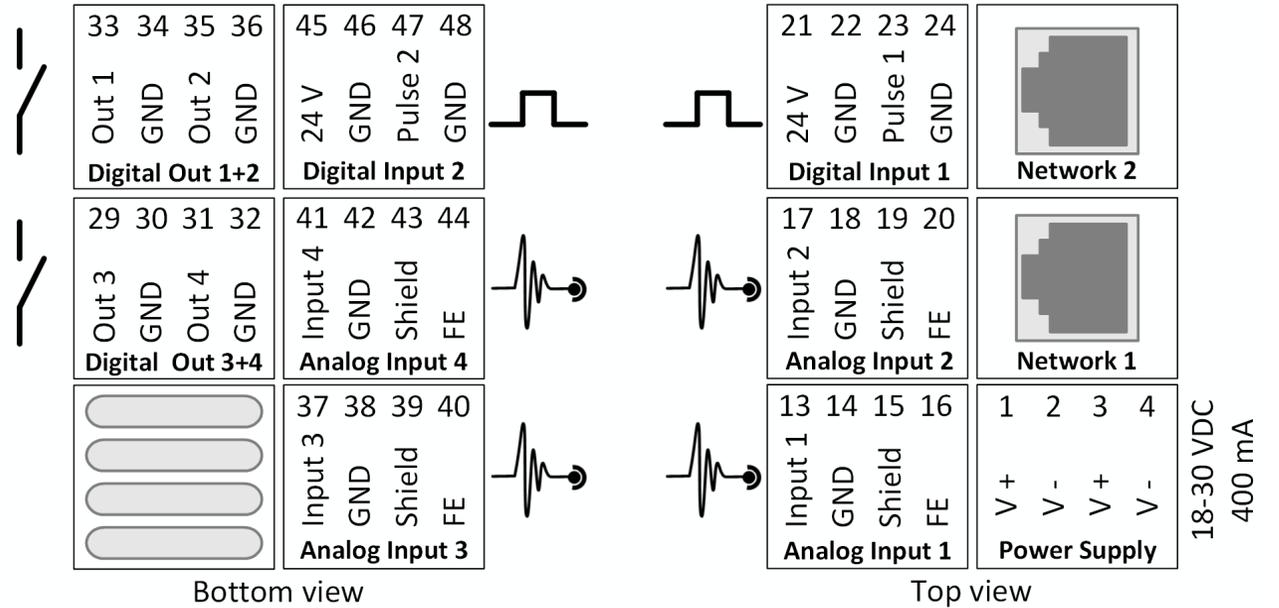
Anschlüsse Schwingungsmodul



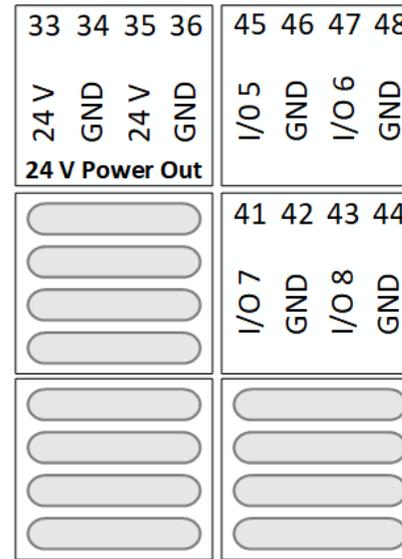
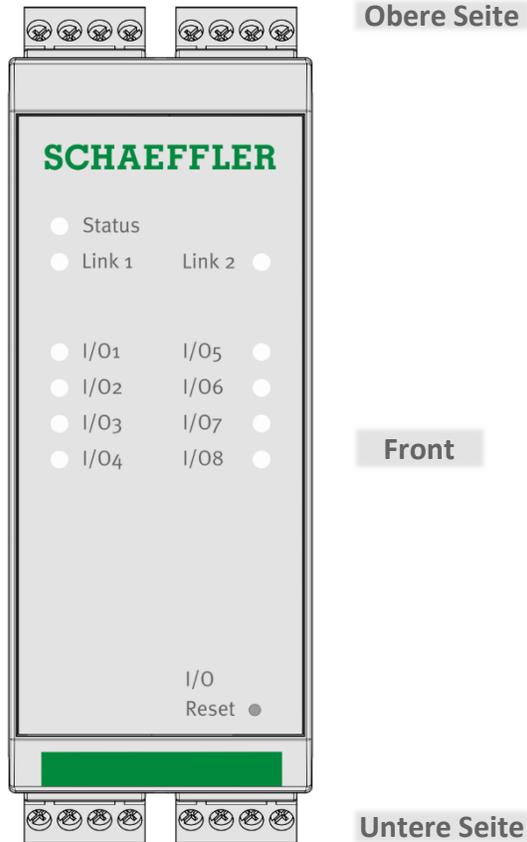
Obere Seite

Front

Untere Seite

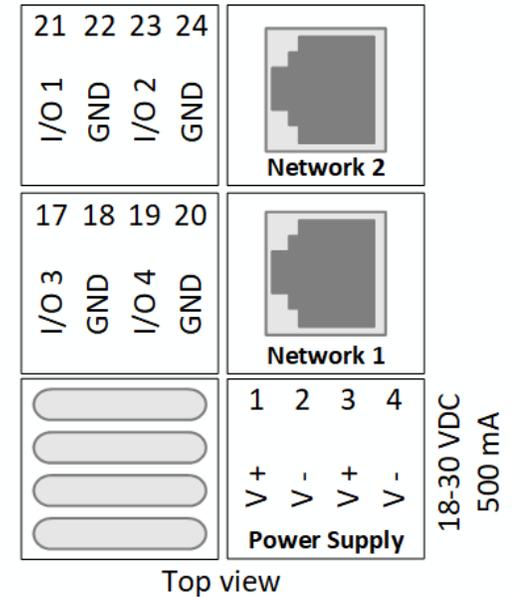


Anschlüsse I/O-Modul

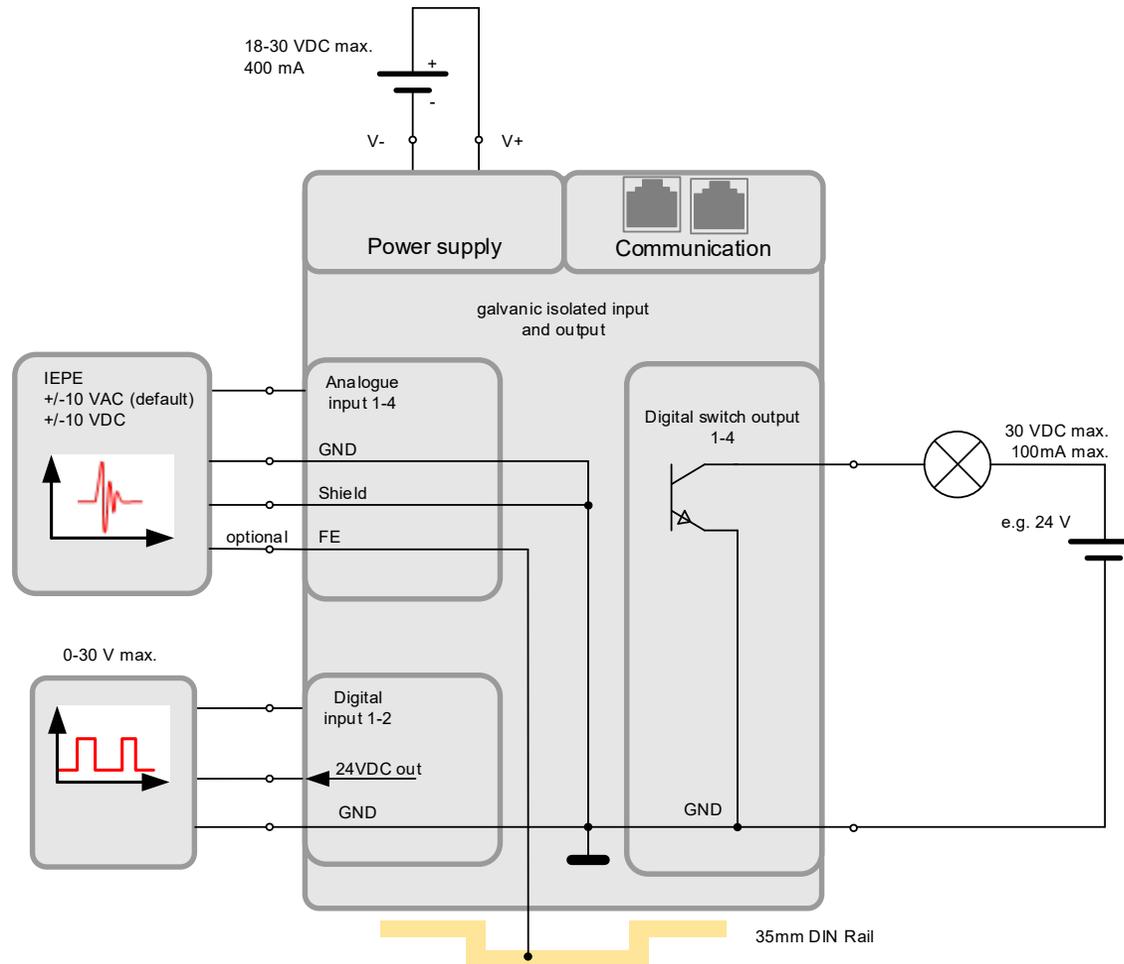


Input
 0-10 V
 0-20 mA
 4-20 mA
 0/24 V
 PT100/PT1000

Output
 0-10 V
 0-20 mA
 4-20 mA
 Open Collector

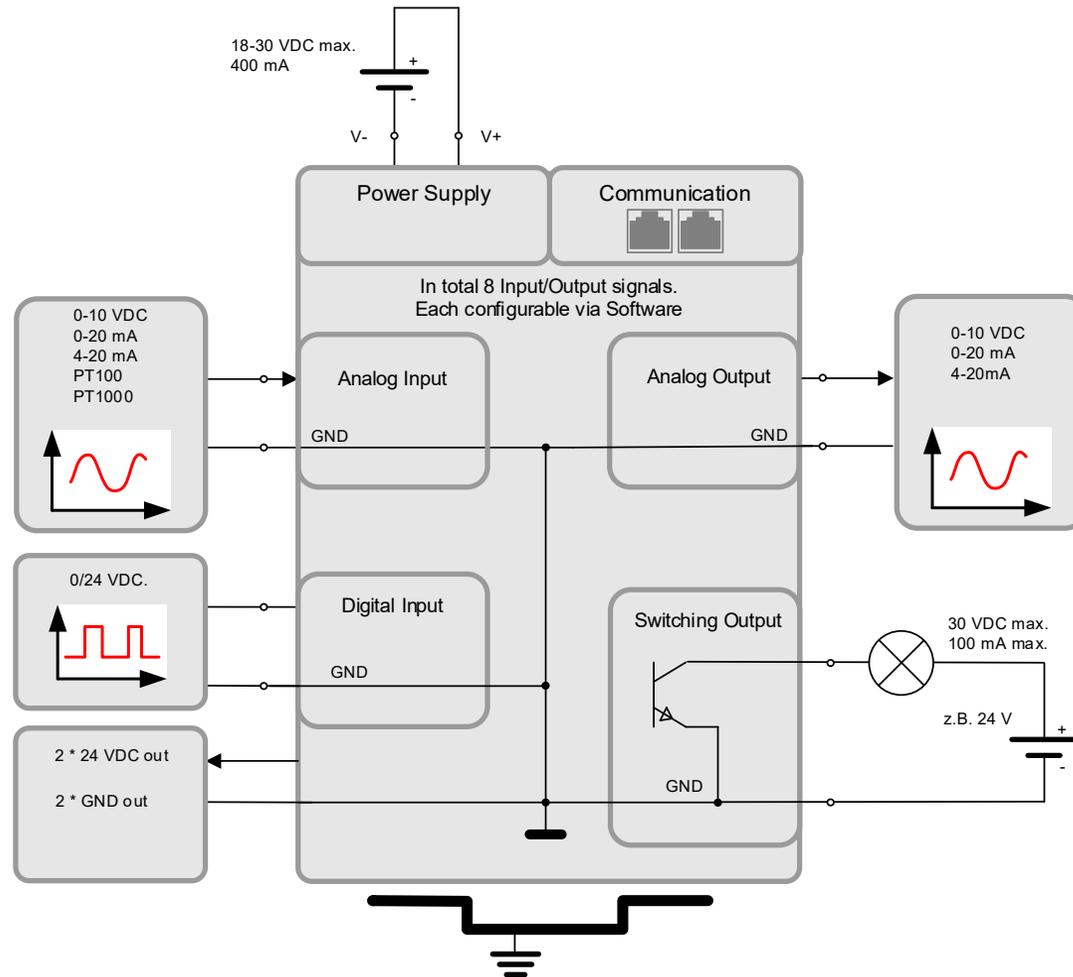


Schwingungsmodul: Galvanische Trennung



- Spannungsversorgung 24 VDC galvanisch getrennt
- Kommunikation (Ethernet) galvanisch getrennt
- Analoge/digitale Eingänge mit gemeinsamem GND
- Schaltausgang mit gemeinsamem GND

I/O-Modul: Galvanische Trennung



- Spannungsversorgung 24 VDC galvanisch getrennt
- Kommunikation (Ethernet) galvanisch getrennt
- I/O galvanisch getrennt zu Versorgung und Kommunikation

Agenda

- 1 Technische Details
- 2 Zubehör & Materialnummern**
- 3 Schulungen

ProLink Module

Starter Kit:
PROLINK-CMS-KIT-4CH



Material number:
094565090-0000-10

Zusätzlich: Schwingungsmodul
PROLINK.VIB-IEPE-4CH



Materialnummer:
094565511-0000-10

Zusätzlich: I/O-Modul
PROLINK.IO-AD-8CH



Materialnummer:
097347906-0000-01

Optional: Lizenzpaket
PROLINK-LICENSE-PACKAGE

- OPC/UA Server
- E-Mail
- Kanalüberwachung

Materialnummer:
095525971-0000

Jedes Modul wird mit TCP/IP-Uplink-Kabel + Power-Brücke ausgeliefert

Schaltschrank klein (PROLINK-CABINET-8CH)

ProLink CMS Schaltschrank - klein:
PROLINK-CABINET-8CH



Materialnummer:
095566430-0000-10

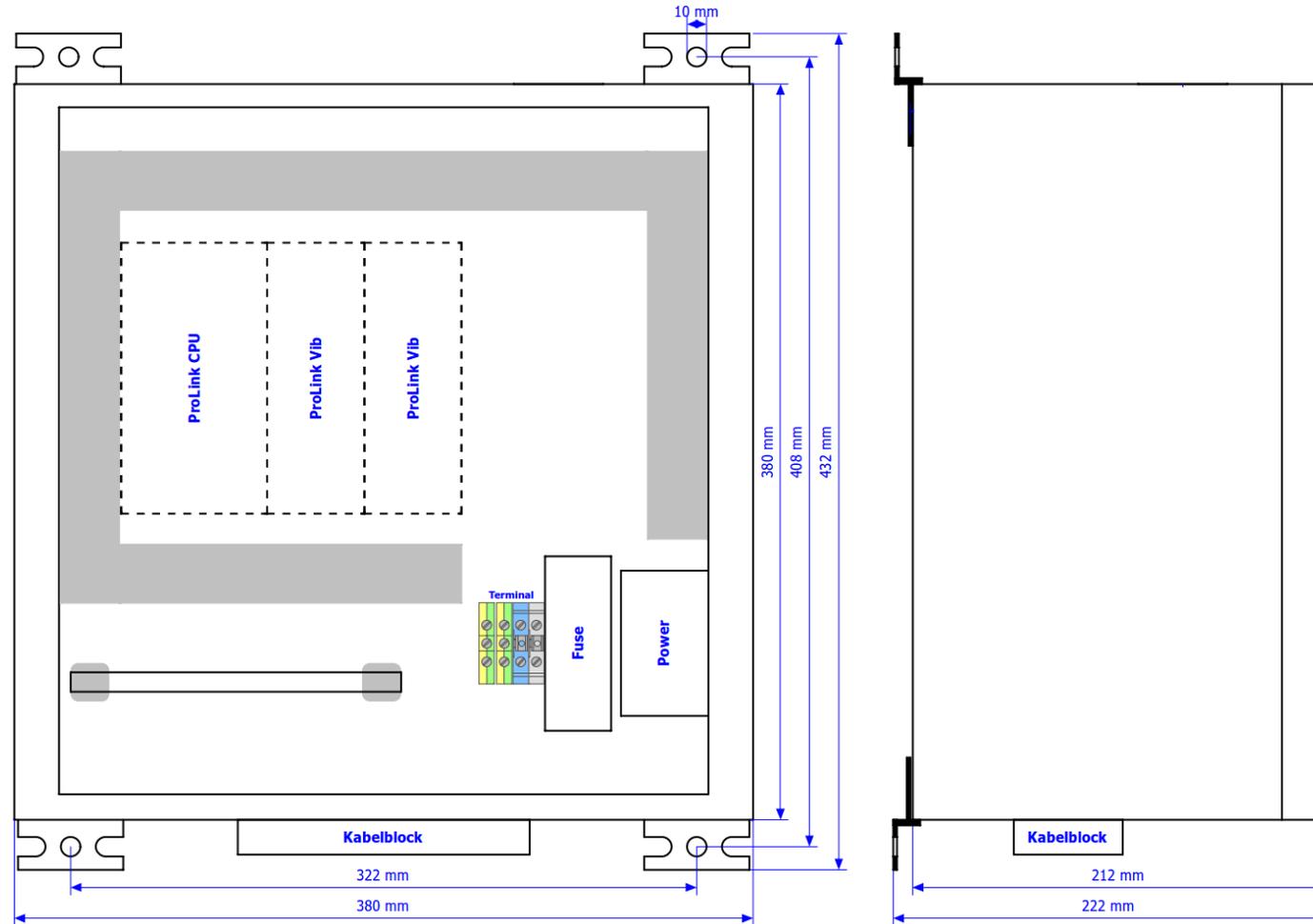


ProLink CMS Schaltschrank mit Platz für 1 Starter-Kit und für 1 zusätzliches Modul

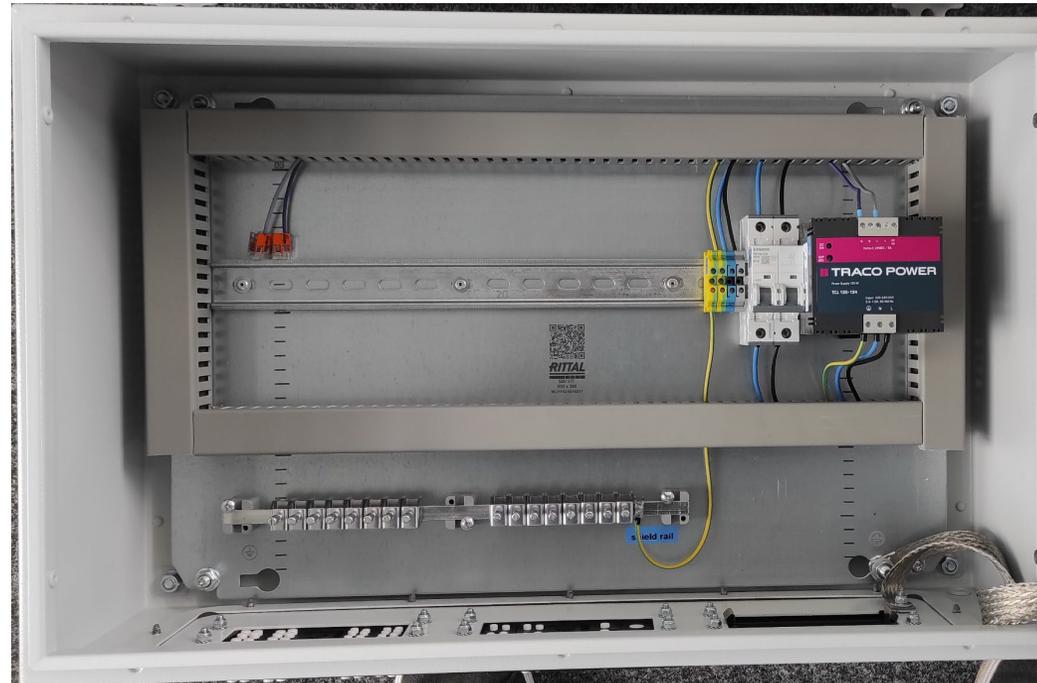
- Inklusive Netzteil 110/230 VAC zu 24 VDC, 60W
- Abmessungen: 380 mm x 380 mm x 210 mm (Höhe x Breite x Tiefe)

- Inklusive Netzteil
- Vorverkabelt
- Stahlgehäuse
- IP 66
- RAL 7035

Schaltschrank klein (PROLINK-CABINET-8CH)



Schaltschrank groß (PROLINK-CABINET-16CH)

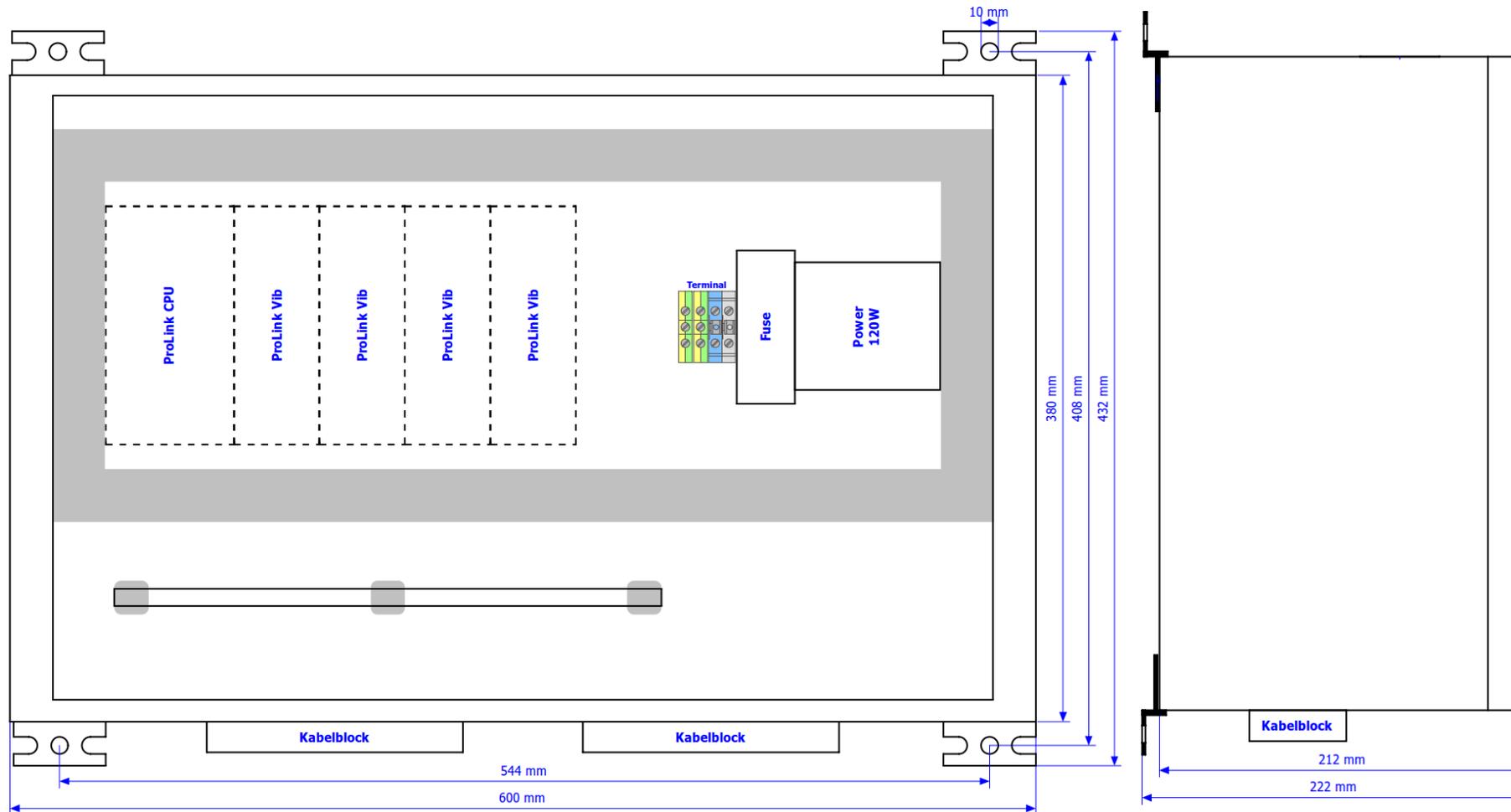


- Inklusive Netzteil
- Vorverkabelt
- Stahlgehäuse
- IP 66
- RAL 7035

ProLink CMS Schaltschrank mit Platz für 1 Starter-Kit und für 3 zusätzliche Module

-
- Inklusive Netzteil 110/230 VAC zu 24 VDC, 120 W
- Maße: HxBxT: 380 mm x 600 mm x 210 mm (Höhe x Breite x Tiefe)

Schaltschrank groß (PROLINK-CABINET-16CH)



Standard-Hutschienennetzteil

EP1-Nummer	EP1-Bezeichnung	Beschreibung
086657461-0000-10	DTECTX1.POWER-SUPPLY-24V-60W	Maximal 2,5 A, geeignet für 1 CPU- + 4 weitere Module
096119977-0000-10	DTECTX1.POWER-SUPPLY-24V-120W	Maximal 5 A, geeignet für 2 CPU- + 8 weitere Module



- Universaler Eingang: 85 - 264 VAC, 50/60 Hz
- Ausgangsspannung: 24 VDC
- Ausgangsstrom: 2,5 A / 5 A
- Berührungssichere Anschlussklemmen
- Temperaturbereich: -10 °C bis +70 °C
- Schutzart: IP 20
- Montage auf 35-mm-Standardhutschiene

Geplante Spezifikationen. Änderungen vorbehalten.

Standard "C02" Beschleunigungssensor mit integriertem Kabel

EP1-Nummer	EP1-Bezeichnung	Beschreibung
056073992-0000-10	SENSOR-C002-01S1-5M-OEM8	Standard-IEPE-Beschleunigungsaufnehmer FAG, seitlicher Kabelabgang, PU-Kabel, 5 m
056074140-0000-10	SENSOR-C002-01S1-7M-OEM8	Standard-IEPE-Beschleunigungsaufnehmer FAG, seitlicher Kabelabgang, PU-Kabel, 7 m
056074190-0000-10	SENSOR-C002-01S1-12M-OEM8	Standard-IEPE-Beschleunigungsaufnehmer FAG, seitlicher Kabelabgang, PU-Kabel, 12 m
056074352-0000-10	SENSOR-C002-01S1-20M-OEM8	Standard-IEPE-Beschleunigungsaufnehmer FAG, seitlicher Kabelabgang, PU-Kabel, 20 m
056074530-0000-10	SENSOR-C002-01S1-30M-OEM8	Standard-IEPE-Beschleunigungsaufnehmer FAG, seitlicher Kabelabgang, PU-Kabel, 30 m
064831442-0000-10	SENSOR-C002-01S1-50M-OEM8	Standard-IEPE-Beschleunigungsaufnehmer FAG, seitlicher Kabelabgang, PU-Kabel, 50 m

Andere Beschleunigungssensoren auf Anfrage für:

- Hohe Temperaturen
- Niedrige Frequenzen
- Hohe Frequenzen
- Andere Abmessungen



Frequenzbereich: 0,5 Hz - 10 kHz
 Empfindlichkeit: 100 mV/G
 Temperatur: 121 °C
 Montagebolzen: M8

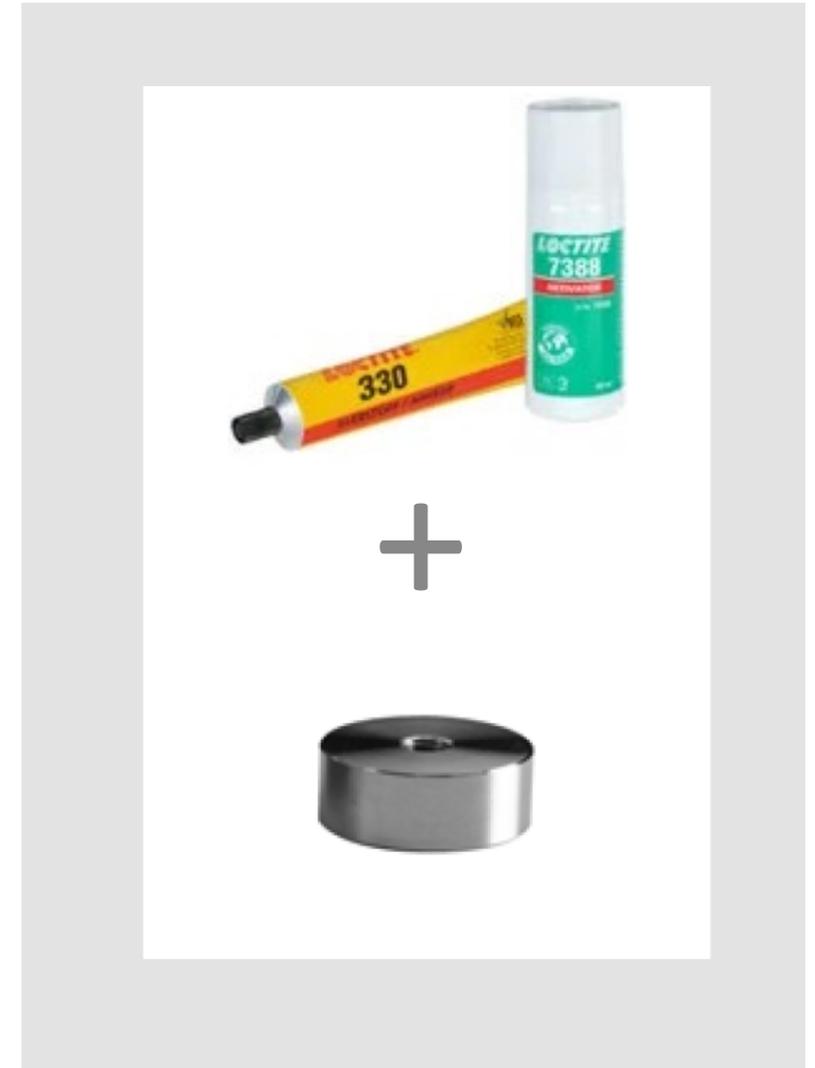
Standard "C02" Beschleunigungssensors mit MIL-Anschluss und Verlängerungskabel

EP1-Nummer	EP1-Bezeichnung	Beschreibung
056059760-0000-10	SENSOR-C002-01S0-00MILM8	Standard-IEPE-Beschleunigungsaufnehmer FAG, MIL-Anschluss
085079553-0000-10	SENSOR.CABLE-MIL-OE-3M	Sensorkabel, MIL-Anschluss, offene Leitungsenden, 85 °C, 3 m
039697550-0000-10	SENSOR.CABLE-MIL-OE-5M	Sensorkabel, MIL-Anschluss, offene Leitungsenden, 85 °C, 5 m
039697517-0000-10	SENSOR.CABLE-MIL-OE-10M	Sensorkabel, MIL-Anschluss, offene Leitungsenden, 85 °C, 10 m
039697525-0000-10	SENSOR.CABLE-MIL-OE-15M	Sensorkabel, MIL-Anschluss, offene Leitungsenden, 85 °C, 15 m
039697533-0000-10	SENSOR.CABLE-MIL-OE-20M	Sensorkabel, MIL-Anschluss, offene Leitungsenden, 85 °C, 20 m
039697541-0000-10	SENSOR.CABLE-MIL-OE-30M	Sensorkabel, MIL-Anschluss, offene Leitungsenden, 85 °C, 30 m
085079715-0000-10	SENSOR.CABLE-MIL-OE-40M	Sensorkabel, MIL-Anschluss, offene Leitungsenden, 85 °C, 40 m
085079731-0000-10	SENSOR.CABLE-MIL-OE-50M	Sensorkabel, MIL-Anschluss, offene Leitungsenden, 85 °C, 50 m



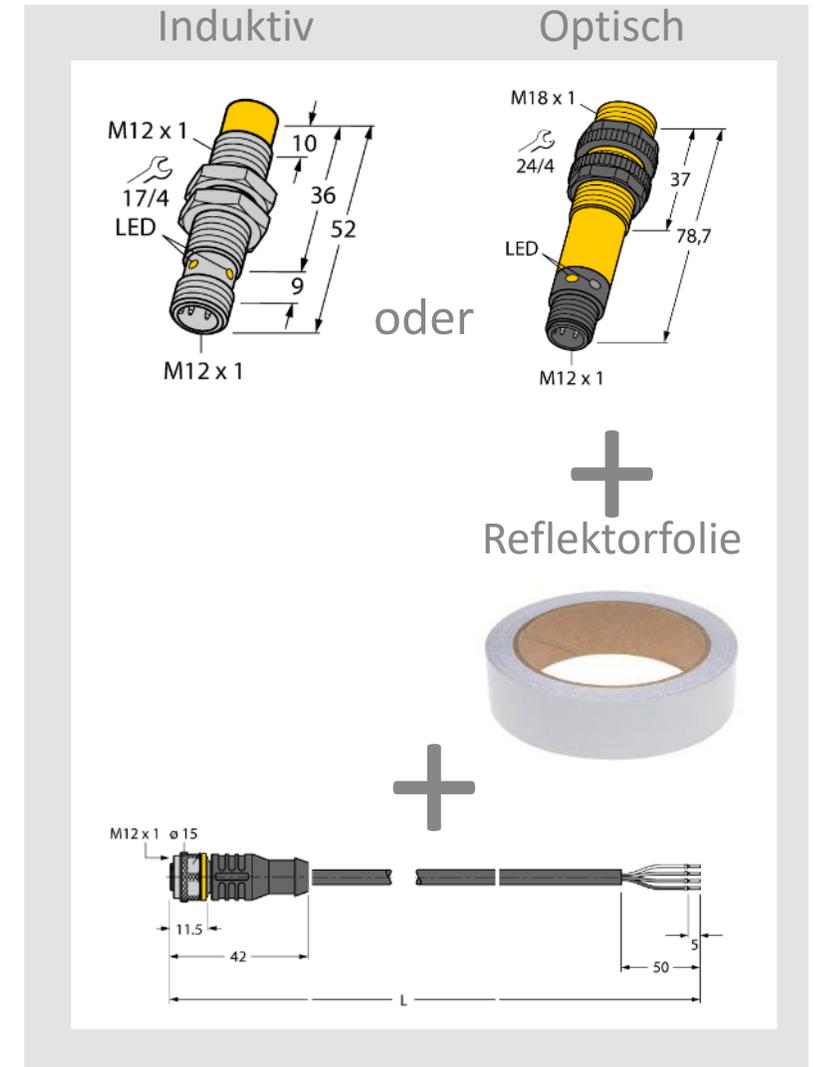
Montageadapter

EP1-Nummer	EP1-Bezeichnung	Beschreibung
039697592-0000-10	SENSOR.FIX-PLATE-M8	Montageadapter, 25 mm Durchmesser, 13 mm Höhe, Edelstahl, M8 Innengewinde
020961278-0000-10	SENSOR.PLATE-GLUE	Kleber zum Aufkleben des Montageadapters



Drehzahlmessung

EP1-Nummer	EP1-Bezeichnung	Beschreibung
056784953-0000-10	DTECTX1.SENSOR-SPEED-INDU	Induktiver Drehzahlsensor
056790082-0000-10	DTECTX1.SENSOR-SPEED-OPT	Optischer Drehzahlsensor
056790139-0000-10	DTECTX1.SENSOR-SPEED-REFL	Reflektorfolie für optischen Drehzahlsensor
058299009-0000-10	DTECTX1.SENSOR-SPEED-CABLE-10M	Anschlusskabel für Drehzahlsensoren, 10 m, offene Leitungsenden



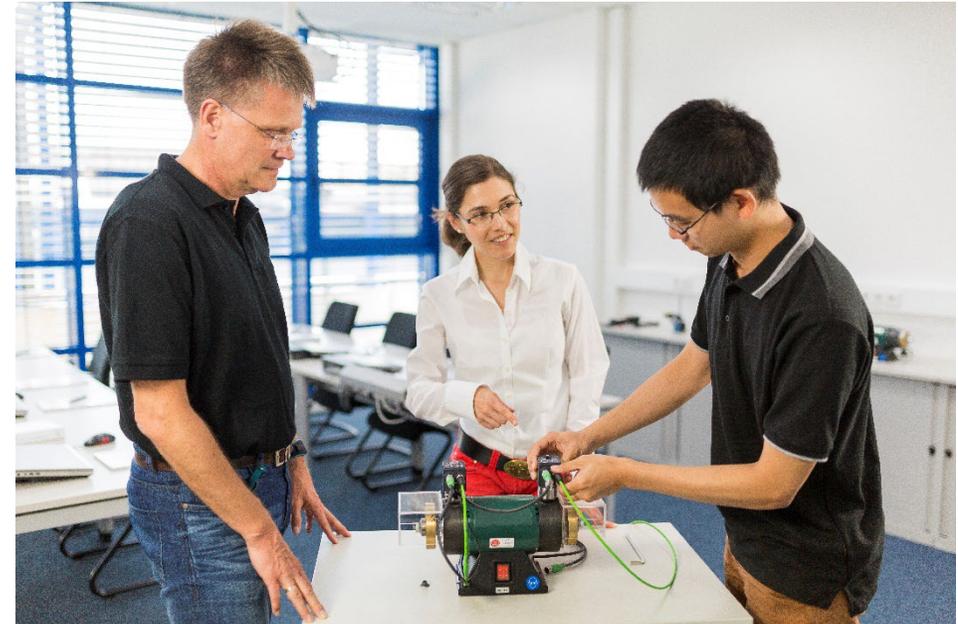
Agenda

- 1 Technische Details
- 2 Zubehör & Materialnummern
- 3 Schulungen**

Schulung 1: Einführende Produktschulung

- **Schaeffler SmartCheck und ProLink CMS mit SmartUtility Software**
 - Installation und Inbetriebnahme von SmartCheck und ProLink CMS
 - Überblick über die Kernfunktionen von SmartCheck und ProLink CMS
 - Arbeiten mit der Standardkonfiguration
 - Erste Sichtung der Messdaten
 - Lernphase, Alarmschwellen und Alarmierung
 - Herunterladen der Messdaten
 - Übungen

Dauer: 1 Tag



Geplante Spezifikationen, Änderungen vorbehalten!

Schulung 2: Weiterführende Produktschulung

- **Schaeffler SmartCheck und ProLink CMS mit SmartUtility Software**
 - Grundlagen der Schwingungsanalyse
 - Grundlagen der Signalverarbeitung
 - Fehler und Defekte verursachen Maschinenschwingung
 - Zustandsüberwachung
 - Schwingungsmesstechnik mit dem SmartCheck und ProLink CMS an Maschinen mit konstanter und variabler Drehzahl
 - Analyse und Beurteilung der Schwingungsmessungen
 - Übungen

Dauer: 3 Tage



Geplante Spezifikationen, Änderungen vorbehalten!