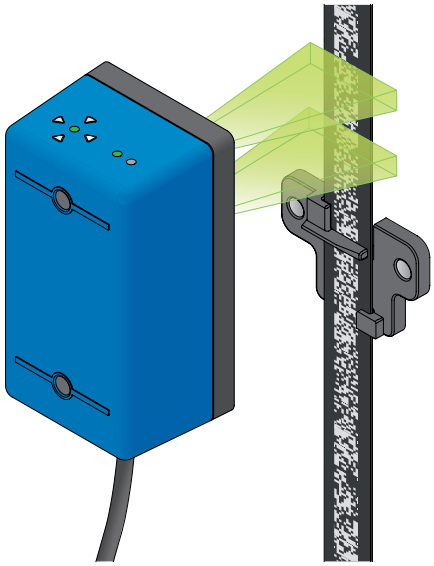
APS – Absolute Positioning System

Technische Daten



Merkmale

- SIL 3 zertifiziert
- Verschleissfrei / berührungsloses Mess-Prinzip
- Absolute Position bis zu 1‘500 m bei einer Auflösung von 0.5 mm
- Geschwindigkeit bis zu 20 m/s bei einer Auflösung von 0.001 m/s
- Erkennung Gebäudekomprimierung, keine weiteren Sensoren notwendig
- Stockwerkerkennung anhand der Montage-Clips
- Sehr robustes System dank hoher Lichtreserve und Datenerfassung durch ein Zwei-Kamera-System
- Unempfindlich gegen Staub und Rauch
- CAN, RS485 oder kundenspezifische Schnittstellen erhältlich
- Einfache und flexible Montage

OPTISCH

Positionsauflösung		0.5 mm
Geschwindigkeitsauflösung		1 mm/s
Geschwindigkeitsmessbereich		±0 ... 20 m/s
Abstand zwischen APS-Sensor und Codeband		105 mm
Auslesetoleranz:	Abstand	±15 mm
	Links-rechts	±15 mm

MECHANISCH

Gehäuse (H × B × T)	103.6 × 56.6 × 45.6 mm
Schutzklasse	IP65
Temperaturbereich	-20°C ... +65°C

ELEKTRISCH

Versorgungsspannung U_{SP}	24 VDC ±20%
Max. Stromverbrauch	100 mA
Max. Einschaltstrom	200 mA
Terminierung	
- CAN	100 Ω (intern)
- RS485	120 Ω (intern)
Abtastrate	200 Hz

CODEBAND

Max. Länge	1‘500 m
Material	Edelstahlträger (1.4310)
Breite	19 mm
Dicke	0.6 mm (Stahlträger 0.2 mm)

ANSCHLUSSKABEL UND ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

Länge	0.5 ... 5 m (kundenspezifische Längen auf Anfrage)	
Anschluss	RJ45	
	CAN	**RS485**
1 – blau	CAN Kanal 1 LOW	RS485 Channel 1 A
2 – grau	CAN Kanal 1 HIGH	RS485 Channel 1 B
3 – grün	GND (0 V)	GND (0 V)
4 – weiss	U_{SP}	U_{SP}
5 – schwarz	Keine Funktion	Keine Funktion
6 – pink	Keine Funktion	Keine Funktion
7 – braun	CAN Kanal 2 LOW	Keine Funktion
8 – gelb	CAN Kanal 2 HIGH	GND_SEC

ALLGEMEIN

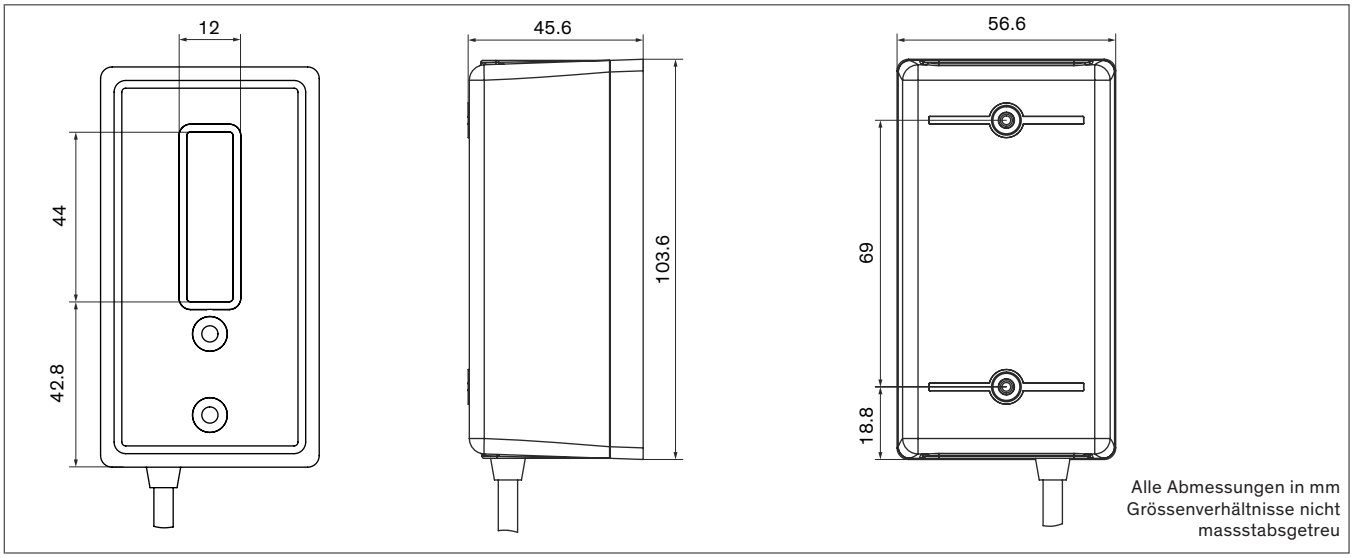
EMV-Emission	EN 12015:2014
EMV-Immunität	EN 12016:2013
Vibration	IEC 60068-2-6:2007
Schock	IEC 60068-2-27:2008
RoHS	2011/65/EU
Zertifikate	CE, UKCA, TÜV, CSA
Sicherheitskategorie	EN 61508:2010, SIL 3 EN 81–1/2 +A3:2009 EN 81-20/50:2014 CSA B44.1-14/ASME A17.5-2014 ASME A17.1-2013/CSA B44-13

CEDES AG ist gemäss ISO 9001: 2015 zertifiziert.

CEDES AG behält sich das Recht vor, diese Spezifikationen ohne Vorankündigung dem Stand der Technik anzupassen.

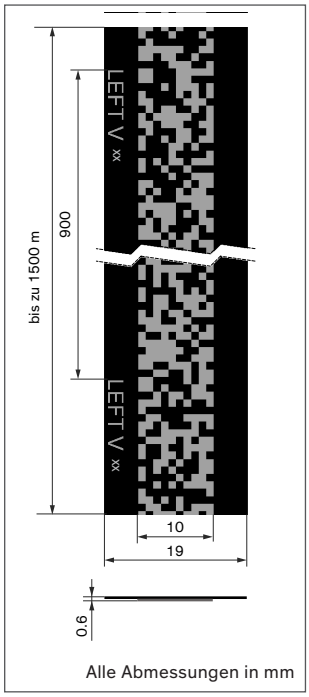
CEDES AG
Science Park | CH-7302 Landquart
Telefon: +41 81 307 2323
info@cedes.com | www.cedes.com

Abmessungen — APS Sensor



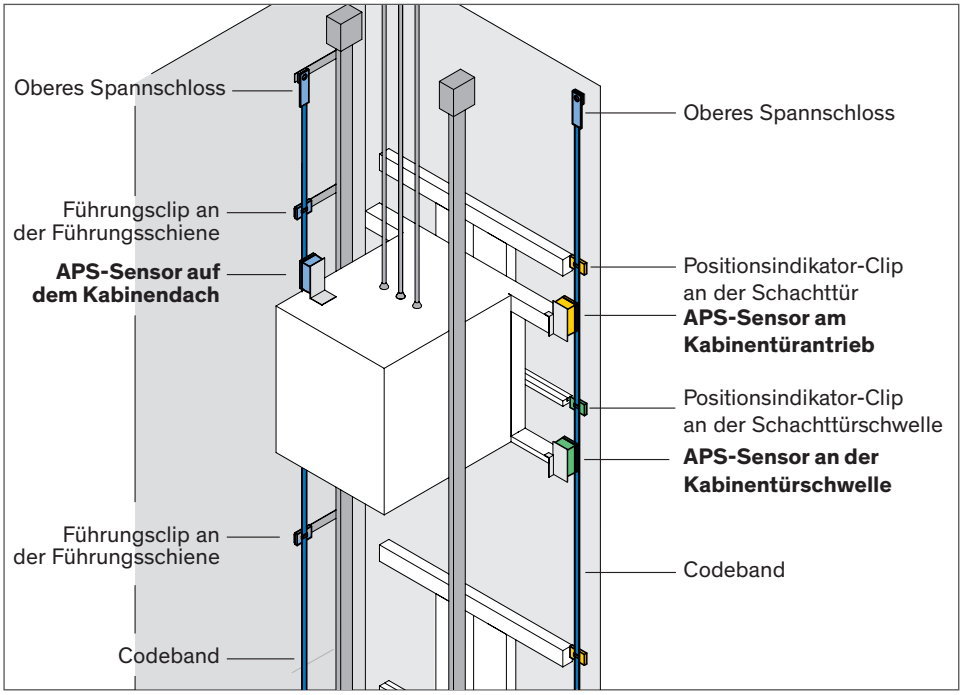
Alle Abmessungen in mm
Grössenverhältnisse nicht massstabsgetreu

Abmessungen — Codetape

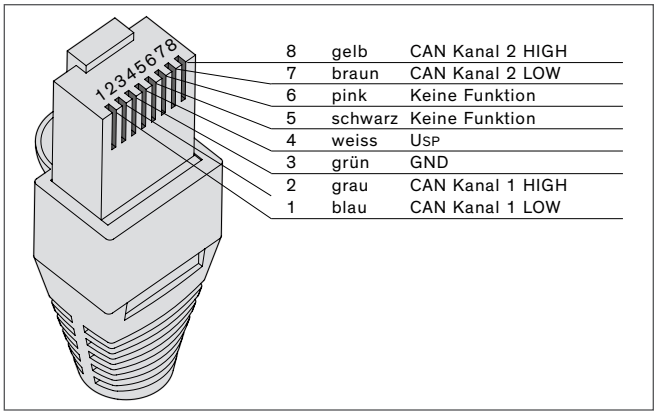


Alle Abmessungen in mm

Montagemöglichkeiten

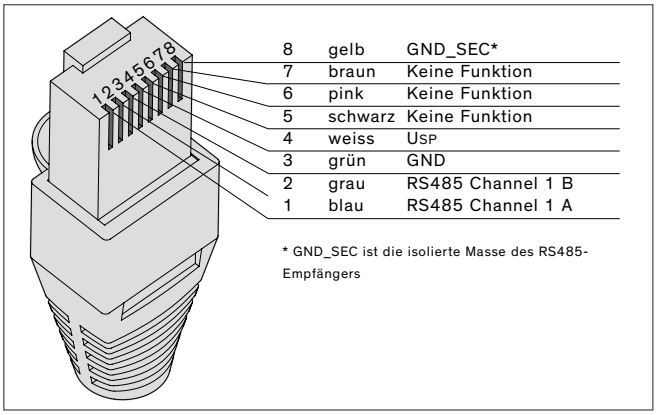


RJ45 Steckerbelegung (CAN-Schnittstelle)



8	gelb	CAN Kanal 2 HIGH
7	braun	CAN Kanal 2 LOW
6	pink	Keine Funktion
5	schwarz	Keine Funktion
4	weiss	USP
3	grün	GND
2	grau	CAN Kanal 1 HIGH
1	blau	CAN Kanal 1 LOW

RJ45 Steckerbelegung (RS485-Schnittstelle)



8	gelb	GND_SEC*
7	braun	Keine Funktion
6	pink	Keine Funktion
5	schwarz	Keine Funktion
4	weiss	USP
3	grün	GND
2	grau	RS485 Channel 1 B
1	blau	RS485 Channel 1 A

* GND_SEC ist die isolierte Masse des RS485-Empfängers

001 202 de | 221019 | V 4.1