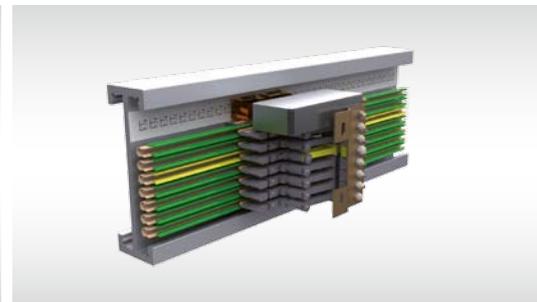


**VAHLE**

## APOS Optik Absolutes Positioniersystem

powered by  **DETO**

## SYSTEME IN BEWEGUNG



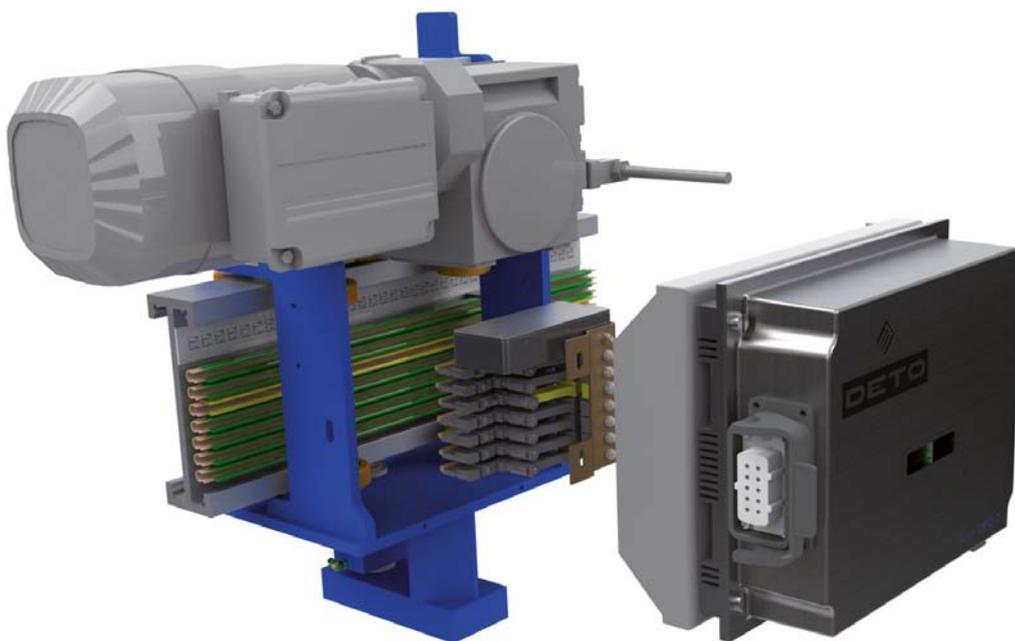
# APOS Optik wurde für automatisierte Fördersysteme entwickelt. Das System wurde speziell auf die besonderen Anforderungen in der EHB-Technik abgestimmt.

## Systemeigenschaften

- Absolute Positionserkennung bis 10.000m Anlagenlänge
- Berührungsloses System
- Kompakter und übertragungssicherer DataMatrix-Code
- Verfahrensgeschwindigkeit bis 180m/min.
- Genauigkeit: +/- 1mm
- Betriebstemperatur: 0-60°C
- Kleinste Kurvenradien
  - Horizontal = 750 mm
  - Vertikal = 2300 mm
- Lesekopf mit einer oder zwei Kameras

## Warum APOS Optik?

- Keine separate Lesekopfhaltung erforderlich
  - Einfache Lösung durch Aufstecken auf einen Lagerbolzen
  - Integration in das Stromabnehmerpaket
- Mehr Platz am Fahrzeug
- Extrem unempfindlich gegen Fremdlicht
- Stromschiene und Positioniersystem aus einer Hand
- Erhöhte Prozesssicherheit durch Lesekopf mit zwei Kameras



## Codeband

- Störungempfindlicher DataMatrix-Code
- Codegröße 10x10mm
- Codebandhöhe 25mm
- Max. Coillänge: 500m
- Bei Beschädigung schnell und einfach ersetzbar



Typ	Beschreibung	Bestell-Nr.
CB25-10X10	Codeband CB25, 25mm hoch mit 10x10 mm Codefeldgröße	10004169

## Lesekopf

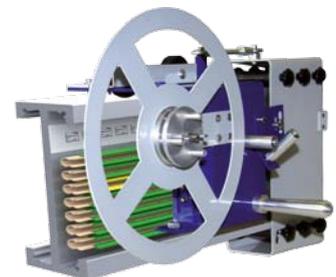
- Optische Abtastung der Position mit einer, optional zwei integrierten Kameras
- Leseabstand Standard: 85mm (andere Abstände auf Anfrage)
- Schärfentiefe: +/- 14mm
- Beleuchtung integriert



Typ	Anzahl Kameras	Beschreibung	Schnittstelle	Baudrate	Bestell-Nr.
LK-O1-RS485-D-576-D1-54	1	APOS Lesekopf optisch RS485-Schnittstelle Deto-Protokoll	RS485-Schnittstelle Deto-Protokoll	57600 Bit/s	10004138
LK-O1-RS485-D-625-D1-54	1	APOS Lesekopf optisch RS485-Schnittstelle Deto-Protokoll	RS485-Schnittstelle Deto-Protokoll	62500 Bit/s	10004139
LK-O2-RS485-D-576-D1-54	2	APOS Lesekopf optisch RS485-Schnittstelle Deto-Protokoll	RS485-Schnittstelle Deto-Protokoll	57600 Bit/s	10004140
LK-O2-RS485-D-625-D1-54	2	APOS Lesekopf optisch RS485-Schnittstelle Deto-Protokoll	RS485-Schnittstelle Deto-Protokoll	62500 Bit/s	10004141

## Abrollvorrichtung für Codeband

Die Abrollvorrichtung dient als Montagehilfsmittel zum Aufkleben des Codebands auf den Steg des EHB-Profiles.



Typ	Beschreibung	Bestell-Nr.
ABV-CB-EHB180	Abrollvorrichtung EHB 180	10004238
ABV-CB-EHB240	Abrollvorrichtung EHB 240	10004239

# Liefer- und Leistungsprogramm

Katalog-Nr.

<b>1 Offene Stromschienen</b>	
Offene Stromschienen	1a
<b>2 Isolierte Stromschienen</b>	
U10	2a
FABA 100	2b
U15, U25, U35	2c
U20, U30, U40	2d
<b>3 Kompakt-Schleifleitungen</b>	
VKS 10	3a
VKS - VKL	3b
<b>4 Sicherheits-Schleifleitungen</b>	
KBSL - KSL	4a
KBH	4b
MKLD - MKLF - MKLS	4c
LSV - LSVG	4d
<b>5 Berührungslose Energieübertragung</b>	
Berührungslose Energieübertragung (CPS®)	5a
<b>6 Datenübertragung</b>	
VAHLE Powercom®	6a
Slotted Microwave Guide (SMG)	6b
<b>7 Positioniersystem</b>	
VAHLE APOS®	7a
VAHLE APOS Optik®	7b
<b>8 Leitungswagen und Leitungen</b>	
Leitungswagen für □-Laufschiene	8a
Leitungswagen für Flachleitungen auf I-Laufschiene	8b
Leitungswagen für Rundleitungen auf I-Laufschiene	8c
Leitungswagen für ◇-Laufschiene	8d
Leitungen	8e
<b>9 Trommeln</b>	
Federleitungstrommeln	9a
Motorleitungstrommeln	9b
<b>10 Sonstige</b>	
Batterieladkontakte	10a
Schleifleitungskanäle	10b
Tender	10c
Fahrdraht	10d
<b>Montagen / Inbetriebnahme</b>	
<b>Ersatzteile / Wartungsservice</b>	



DQS - zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2000  
OHSAS 18001 (Reg.Nr. 003140 QM OH)

 **VAHLE**  
STROMZUFÜHRUNGEN