



www.vdo.com

Innovationen für Lösungen nach Maß

Viewline – die neue Generation der Instrumentierung

VDO

Mobilität leben – Leidenschaft erfahren

Leidenschaft für Mobilität lässt uns neue Ziele erreichen, weiterkommen und Grenzen verschieben. Mobilität ist Effektivität – und für uns als weltweiter Zulieferer für mobile Technologien Vision und Faszination zugleich.

Begeisterung für moderne Fahrzeuge und technische Möglichkeiten verbindet unsere Mitarbeiter über Länder- und Sprachgrenzen hinweg.

Offenheit für Neues ist uns genauso wichtig wie Erfahrung, gezielte Forschung und Entwicklung. Deshalb arbeiten bei uns Spezialisten aus den unterschiedlichsten Geschäftsfeldern zusammen. Mit innovativen Entwicklungen treten wir heute den Beweis für den Erfolg dieses Arbeitsmodells an.

Ein Beispiel hierfür sind unsere VDO Produkte für Spezialfahrzeuge und -maschinen unterschiedlichster Art. Diese Systemlösungen und Einzelkomponenten halten besonders hohen Anforderungen stand und bieten zugleich maximalen Fahr- und Arbeitskomfort.



Viewline – neuer Standard in Funktionalität und Design	4
Innovative Technologien	6
Viewline 110 mm und 85 mm Multifunktion	10

Die Zukunft analoger Instrumentierung

Viewline ist die neue einheitliche Instrumentenplattform für Spezialfahrzeuge und -maschinen aus unterschiedlichsten Bereichen. Mit modularen Lösungen in drei Gehäusevarianten bieten wir mehr Funktionalitäten, flexiblere Einbau- und Designmöglichkeiten sowie – in diesem Bereich einzigartig – die platzsparenden Kombi- und Multifunktionsinstrumente. Darüber hinaus erlaubt Viewline maximale Designfreiheiten bei der Gestaltung des Cockpits und überzeugt durch ein attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis.



Die Serie für höchste Ansprüche

Als Technologieführer kennen wir die komplexen Anforderungen, die Hersteller von Spezialfahrzeugen für die Industrie sowie die Bau-, Forst- und Landwirtschaft an ein Produkt stellen. Unser Produktspektrum ist genau auf diese Anforderungen zugeschnitten, wodurch wir in der Lage sind, zuverlässige und optimal angepasste Speziallösungen anzubieten.

Dabei sind uns höchste Präzision und die Nutzung wegweisender Technologien ebenso wichtig wie die leichte Bedienbarkeit und ansprechendes Design.

Jüngstes Ergebnis unserer konsequenten Forschungs- und Entwicklungsarbeit ist Viewline. Eine innovative und umfassende Standard-Instrumentierungsplattform, die bisherige Serien ablösen wird.

Durch unterschiedliche Gehäusegrößen bietet sie eine Vielzahl von Instrumentierungsvarianten mit hoher Flexibilität.

Harmonie in Funktionalität und Design

Durch unsere Konzeption als Plug & Play-Lösung bieten die für Panel- und Flushmounting geeigneten Viewline-Instrumente größtmögliche Flexibilität beim Einbau. Ganz gleich, ob mit oder ohne Frontring, das modulare Konzept erlaubt ein Höchstmaß an Designvarianz. Alle Lösungen besitzen zudem eine in diesem Bereich einzigartige Volldurchlichttechnologie.

Bestandteil der Viewline-Plattform ist jetzt zudem ein generisches Anzeigerkonzept, das die unterschiedlichsten Sensorsignale verarbeiten und darstellen kann. Viewline ist unser zukunftsorientiertes Instrumentierungskonzept, das für Qualität, Flexibilität, Designfreiheit und -vielfalt steht.

Langfristig von neuen Technologien profitieren

Bei der Entwicklung der Viewline-Instrumentierung haben wir besonders die Anforderungen der Hersteller im Auge gehabt. Mit Viewline wurde ein Plattform übergreifender Standard geschaffen, mit dem wir maximale Freiheiten hinsichtlich des Cockpit-Designs bieten

Einfache Umstellung und leichter Wechsel

Viewline wurde von uns vorausschauend konzipiert und bietet daher größtmögliche Einbaufreiheit und -flexibilität. Wechsel oder Umstellung auf Viewline sind daher jederzeit und problemlos möglich. Für Instrumente der Serie halten wir sichere und fortschrittliche Lösungen bereit. Als erfahrener und zuverlässiger Partner führender Hersteller von Spezialfahrzeugen und -maschinen sind wir bei der Planung behilflich und sorgen für reibungslose Umsetzung und optimale Nutzung aller Viewline-Vorteile.



Zertifizierte Qualität und innovative Technik

Mit Viewline bieten wir eine umfassende modulare Serie modernster Instrumente zur Motorüberwachung. Mit mehr Funktionalitäten und größerer Flexibilität bei Einbau und Design erhöht Viewline den Freiraum bei der kreativen Cockpit-Gestaltung. Die hohe Verarbeitungsqualität und technische Perfektion gewährleisten höchste Zuverlässigkeit und Ablesegenauigkeit.

Flush- und Paneleinbau

Alle Viewline Instrumente können bequem in die Instrumententafel montiert werden. Dabei ist sowohl ein Einbau mit den modular verwendbaren Frontringen möglich als auch eine plan abschließende Integration der Instrumente, bei der die Frontringe entfallen (Flush-Einbau). Das erlaubt größtmögliche Flexibilität bei der Cockpitgestaltung und vielfältige Designvarianten.

Antifog und Wasserschutz

Elektrische Geräte für Spezialfahrzeuge und -maschinen, die unter extremen Bedingungen eingesetzt werden, benötigen besonderen Schutz. Daher sind alle Viewline-Instrumentengehäuse frontseitig hermetisch abgedichtet gemäß IP 67, korrosionsfrei und mit Beschlag verhindernden Doppeldeckgläsern aus schlagfestem Kunststoff ausgestattet. Störende Lichtreflexe beim Ablesen sind so gut wie ausgeschlossen und die Wasserundurchlässigkeit ist garantiert. Durch die gewölbte Bauweise fließt Regenwasser selbst bei horizontalem Einbau umgehend ab.





LED-Beleuchtung und Warnlampen

Die Viewline Instrumente sind mit gut sichtbaren, lichtstarken LED-Warnlampen ausgestattet. Sie erlauben es, kritische Betriebszustände schnell und sicher zu erkennen. Bei den Kombi-Instrumenten Tachometer und Drehzahlmesser bietet das Viewline-Plattformkonzept auch Anzeiger, die mit bis zu fünf Warnlampen ausgestattet werden können.* Die LCD-Anzeige wie auch Zifferblatt und Zeiger werden bei allen Viewline-Instrumenten durch LEDs beleuchtet.

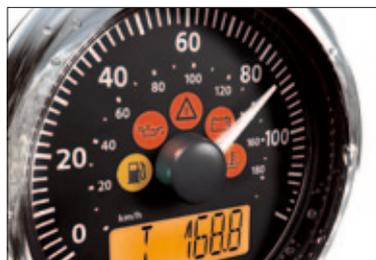
* OEM-spezifisch

Clipsbare Frontringe

Das modulare Frontringkonzept bietet Designvielfalt beim Entwurf von Instrumententafeln. Mit den drei attraktiven Farbdesigns schwarz, weiß und chrom lassen sich die Frontringe bestens an die Cockpits der Spezialfahrzeuge sowie die Instrumentenpanels der Spezialmaschinen anpassen. Darüber hinaus stehen die Frontringe in den Formen flach, rund sowie als Dreikant zur Verfügung. Alle Frontringvarianten lassen sich mit sämtlichen Viewline-Produkten kombinieren.



Anschnitt Doppeldeckglas



Gut sichtbare LED-Warnlampen



Frontringe: Farb- und Designvarianten



LC-Display

Die neuen Viewline Tachometer- und Drehzahlinstrumente besitzen neben einer analogen Anzeige (Geschwindigkeit oder Motordrehzahl) ein zusätzliches Digitaldisplay:

- Displaygröße 37 mm x 11 mm
- Schnelle und sichere Abfrage weiterer Daten
- Optimierter Ablesewinkel und Darstellung im Display
- Weitere Überwachungsfunktionen im LC-Display darstellbar
- Individuelle Funktionsanwahl über externen Taster



Volldurchlichttechnologie

Die Zifferblätter und Zeiger sämtlicher Viewline Instrumente sind in Volldurchlichttechnologie ausgeführt:

- Optimierter Kontrast und bestmögliche Ablesbarkeit des Displays
- Attraktive Anzeigeeoptik bei Nacht durch klar strukturiertes Zifferblattdesign



Kombi- und Multifunktionsgeräte*

Viewline bietet jetzt neben den bewährten Standardlösungen auch die Möglichkeit, den Einbau von Multifunktionsgeräten zu realisieren:

- 85 mm Kombi-Geräte, analoge und/oder digitale Darstellung von Tachometer- und Drehzahlsignalen
- 110 mm Kombi-Geräte, analoge und/oder digitale Darstellung von Tachometer- und Drehzahlsignalen
- Integration von bis zu fünf Warnlampen
- 110 mm Multifunktionsgeräte, wie 4 in 1, und 2 in 1

* OEM-spezifisch/in Vorbereitung





Generische Anzeiger

Durch Einsatz modernster Technologien bietet Viewline die Möglichkeit, verschiedenste Sensorsignale und Kennlinien zu verarbeiten und anzuzeigen, wie:

- Strom- und Widerstandseingänge
- Frequenzeingänge
- Spannungseingänge

Signaleingänge

Viewline bietet bei den Signaleingängen folgende Möglichkeiten:

- Standard-Tachometer- und Drehzahlmessersignale
- Zweiter Frequenzeingang (optional)
- Standardsignale für Motorüberwachung und Bordnetz
- Signaleingänge für spezielle Geber
- Bis zu fünf nutzbare Schalteingänge für Warnlampen (optional)

Platzsparende Anzeigen

Die Viewline 52 mm Instrumente sind die ideale Lösung, wenn eine platzsparende Anzeige in einem Panel oder im Motorraum gesucht wird.

Programmierbare Anzeigen

Viewline ermöglicht es dem Anwender, unterschiedliche Einstell- und Programmiermöglichkeiten zu nutzen:

- Basis-Setup über Dipschalter, externen Taster oder eine PC-Software
- Einstellung verschiedener Displayfunktionen über externen Taster

Übersichtlich und multifunktional – die neuen Viewline 110 mm und Viewline 85 mm Instrumente

Unsere neuen 85 mm und 110 mm Viewline Anzeiger bieten Herstellern zukünftig neben der Standardplattform auch die Möglichkeit, Lösungen für Kombi- und Multifunktionsgeräte zu nutzen.



Viewline 110 mm
Kombi-Anzeiger



Viewline 110 mm 4 in 1
Multifunktionsanzeiger



Viewline 85 mm
Kombi-Anzeiger

Kombi-Anzeiger

Das Kombi-Gerät erlaubt es, bedingt durch einen zweiten optionalen Frequenzeingang, die Anzeige von Drehzahl- und Tachometerinformationen gleichzeitig auf einem Gerät entweder in analoger (Zeiger) oder digitaler Form (Display) darzustellen.

110 mm Multifunktionsanzeiger*

Sobald unterschiedliche Informationen in einer Multifunktionsanzeigerversion auf kleinstem Raum benötigt werden, können Hersteller auf unsere 2 in 1 und 4 in 1-Kombinationen zurückgreifen.

Kombi- und Multifunktionsgeräte – technische Daten im Überblick

- Betriebsspannung 8–32 Volt
- Stromaufnahme < 200 mA, mit Warnlampe (LED)
- Optional: bis zu fünf integrierte Warnlampen (LED) z. B. für Blinker rechts/links und Fernlichtfunktion
- Ausgang für akustischen Alarm
- Verpolschutz
- Verschiedene Sensoreingänge
- LCD-Displaygröße 37 mm x 11 mm
- Zwei Frequenzeingänge für Drehzahl/ Tachometer bei Kombi-Gerät (optional)
- Displayfunktion z. B. für Uhr, Trip, Odo etc. über extern schaltbaren Taster
- Bei Multifunktionsgeräten bis zu vier separate analoge Anzeiger

* OEM-spezifisch/in Vorbereitung

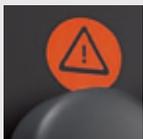


Die Viewline-Vorteile im Überblick

- Antifog durch Doppeldeckglas
- Flush-Einbau in Instrumentenpanels
- Vordere Abdeckung nach Schutzart IP 67
- LED-Beleuchtung
- Clipsbares, modulares Frontringkonzept mit hoher Designvarianz
- Integration von bis zu fünf Anzeige-/Warnlampen im Gerät (optional)
- Großes, gut ablesbares LC-Display
- Verschiedene Signaleingänge
- Volldurchlichttechnologie
- Optional: Kombi- und Multifunktionsgeräte
- Softwareprogrammierung mittels PC-Software
- Individuell programmierbarer Anzeiger



Klar strukturiertes, gut ablesbares Zifferblattdesign



Maximal bis zu fünf Warnlampen im Anzeiger möglich
Standardversion mit einer Warnlampe



37 mm x 11 mm großes 14-Segment LC-Display
Anzeige verschiedener Gerätefunktionen



Viewline 85 mm Drehzahlmesser

Continental Trading GmbH

Sodener Straße 9
65824 Schwalbach am Taunus
Deutschland

Telefon: +49 6196 87-0

industrial@vdo.com

www.vdo.de

VDO – Eine Marke des Continental-Konzerns

Die Informationen in dieser Broschüre enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, die im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. die sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Bei diesen Informationen handelt es sich lediglich um eine technische Beschreibung des Produktes. Sie stellen insbesondere keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie dar. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart werden. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

A2C59512769 | Continental Trading GmbH | Deutsch © 2010
Gedruckt in Deutschland

VDO