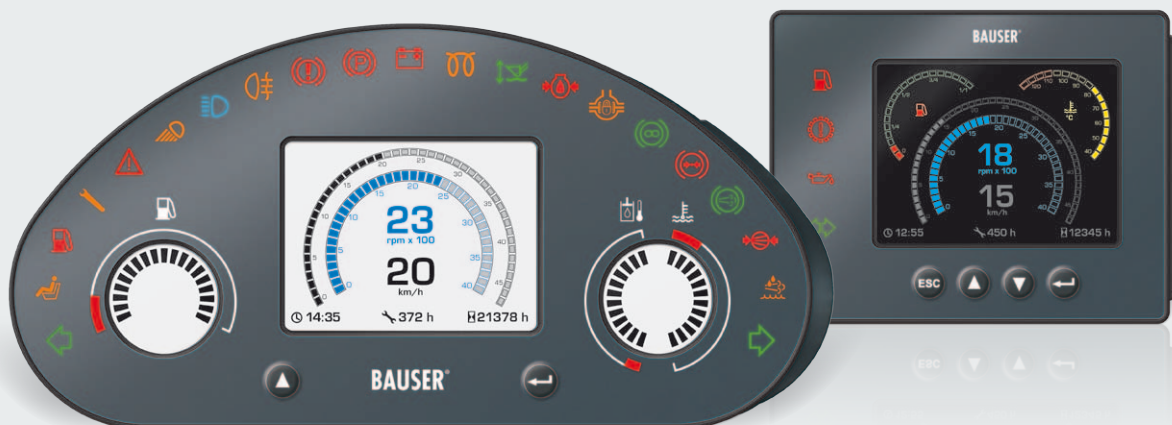


BAUSER®

GRANT AN **EXCELLENT VIEW** WITH BAUSER DISPLAYS

INTERAKTIV:

- VISUALISIEREN
- INFORMIEREN
- STEuern



Inhalt	Seite
Allgemeine Produktbeschreibungen	3 – 5
TFT-Farbdisplay Typ 909	6
TFT-Farbdisplay Typ 818	7
Multifunktionsanzeige Typ 813	8
Dot-Matrix- und TN/Displays Typ 814	9
Rund-Instrument Typ 807	10
Dot Matrix Display Typ 819	11
Kombi-Instrument Typ 809	12
Anzeige-Instrument Typ 808	13
Anzeige-Instrument Typ 806	14
Was stellt BAUSER noch her?	15

Exzellente mannigfaltige Darstellung von Fahrzeugdaten in flexiblen Komplettlösungen.

Ob in Off-Highway-Nutzfahrzeugen wie Baumaschinen und Flurförderfahrzeugen, im forst- und landwirtschaftlichen Einsatz oder in industriellen Gabelstaplern, Rasenmähern, Kommunalfahrzeugen, Arbeitsbühnen und anderen Spezialfahrzeugen – liegen BAUSER Anzeige-Instrumente jederzeit voll im Trend: zum einen wegen Ihrer klaren Darstellung, zum anderen weil man mit den schnell eingebauten Komplettlösungen kostengünstig die Kontrolle und Steuerung des Fahrzeugs im Griff hat.

Die Lösungsvielfalt beeindruckt: Im Handumdrehen Standardgeräte individuell auf OEM-Anforderungen angepasst. Alle möglichen Daten und Störmeldungen werden über analoge und digitale Eingänge sowie über Datenbus-Leitungen wie z. B. CAN-Bus zur »exzellenten Anzeige« gebracht. Attraktives Design und die kontrastreiche bis hin zur farbigen Darstellung erhöht den Komfort in der Fahrerkabine. Eine Vielzahl an Motordaten wie Drehzahl, Geschwindigkeit, Öldruck, Kühlmittel- und Öltemperatur sowie Informationen zur Benutzung des Fahrzeugs, wie z. B. Betriebsstunden, Servicezeiten, gefahrene Kilometer oder im Fehlerfall Störmeldungen, ermöglichen einen sicheren und bewussten Umgang mit dem Fahrzeug.

International einsetzbar, da die gängigsten, landesabhängigen Einstellungen wie Sprache und Maßeinheiten (metrisch oder imperial) zu den Standard-Features der Instrumente gehören.

Unsere fachliche Kompetenz, langjährige Erfahrung und Kreativität ermöglichen der Nutzfahrzeugbranche technischen Fortschritt und Wettbewerbsvorsprung.

Unsere Standardgeräte sind dank intelligent ausgelegter Hard- und Software flexibel und kosteneffektiv für jede gewünschte Anwendung anzupassen. Mehrere Werkzeugeinsätze und einige Leiterplattendesigns pro Kombi-Instrumente-Typ erlauben eine schnelle Hardware-Anpassung, der Einsatz verschiedener Mikrocontroller die schnelle kundenspezifische Software-Programmierung. Dadurch lässt sich ein Customized Instrument individuell und dennoch günstig herstellen.

Fontfolien mit Ihrem Design oder Ihrem Firmenlogo? Kein Problem! Wie kaum ein anderer Hersteller verfügen wir über jahrzehntelange Erfahrung in den Bereichen Elektronik und Software-Engineering.



Als modernes und innovatives Familienunternehmen mit jahrzehntelanger Erfahrung in der Elektronik-, Mikrocontroller-, Display- und Gehäusetechnologie sind wir ständig bestrebt, neue Technologien in der Produktentwicklung und anschließenden Produktindustrialisierung anzuwenden.

Das langjährig erlangte Know-How im Produktdesign bis zur Serienfertigung ermöglicht eine sichere und konstante »Made in Germany«-Qualität. Das vielseitig qualifizierte BAUSER-TEAM, bestehend aus Ingenieuren, Informatikern, Graphikern und Kaufleuten, steht Ihnen in jeder Phase der Projektrealisierung zur Verfügung. Vom Design Ihres Produktes über die Elektronik und Software-Applikation bis zur Produktindustrialisierung und Fertigung, betreut Sie dieses TEAM mit der höchsten Sorgfalt. Dafür spricht das Vertrauen, das uns international führende OEMs seit Jahren als »A-Lieferant« entgegenbringen.

BAUSER – Exzellent in allen Projektphasen.

Konzeption/Design

Ihre Produkthanforderungen in Design und Funktion durch erfahrene Ingenieure, Graphiker und Kaufleute in Abstimmung mit Ihnen konzeptionell erarbeiten.

Entwicklung

Das abgestimmte Pflichtenheft in Hard- und Software durch die Konstruktion von Prototypen umsetzen. Hierbei bedienen sich unsere Ingenieure von bereits bestehenden Hard- und Softwaretools.

Produktindustrialisierung

Das konstruierte Produkt durch Umwelt-, Schock- und Vibrations- sowie EMV- und elektrische Testreihen für die Serienfertigung qualifizieren. Hierbei werden die fachspezifischen Normen und Richtlinien von unseren Qualitätsingenieuren und Testlaborpartnern angewendet. Parallel werden die dafür nötigen Produktionsprozesse zur Sicherung einer konstanten und hochwertigen Produktqualität konzipiert und umgesetzt.

Serienfertigung

Das qualifizierte Produkt nach dem Qualitätsmanagement ISO 9001:2008 fertigen. Wichtige Prüfsysteme sind dabei AOI, ICT, Boundary Scan sowie eine SPS zur Endprüfung. Eine 100%-ige Serienteilprüfung ist hierbei unerlässlich.

Logistik

Organisation und Steuerung des Materialflusses von der Beschaffung über die Produktion bis hin zum Versand.



Erhältlich in unterschiedlichsten Frontabmessungen, machen BAUSER Anzeige-Instrumente das Ablesen von Betriebsdaten besonders komfortabel. Die Front mit den hinterleuchteten Displays ist von vorne mindestens IP67 geschützt. Rückseitig kann durch den Einsatz eines abgedichteten Gegensteckers und einer im Gehäuse angebrachten Goretex Membrane eine Schutzklasse von IP65 erreicht werden.

Die robusten Gehäuse sind hoch schock- und vibrationsfest für einen harten und rauen Einsatz konzipiert. Getestet nach den gängigsten Standards und Richtlinien für Nutzfahrzeuge. Über die CAN-Busleitung ist die Kommunikation via CANopen oder SAE J1939 mit anderen Maschinenkomponenten, wie z. B. die Motorsteuerung (ECU) möglich. Über diese Schnittstelle können auch Parametrisierungen der Fahrzeugfunktionen sowie neue Software-Updates durchgeführt werden, so dass das Anzeige-Instrument im Feld flexibel in der Funktionalität angepasst werden kann. Hierzu werden moderne Software-Tools von BAUSER zur Verfügung gestellt.

Wir entwickeln uns ständig weiter – mit Kunden und für Kunden: zum Systemanbieter für die Instrumentierung.

Derzeitige neue Entwicklungen: Anzeige-Instrumente mit TFT-Farb-Displays.

Unser Ziel: Systemorientierte Lösungen gemeinsam mit dem Kunden konzipieren und entwickeln.

Unser Angebot an Displaytechnologien mit unterschiedlich farblicher Hinterleuchtung, wie TN (Twisted Nematic) für die 7-Segment-Anzeige, ASTN (Advanced Super Twisted Nematic) für die monochrome Dot-Matrix LCD Darstellung, haben wir jetzt um die TFT-Technologie (Thin Film Transistor) erweitert, die eine komfortablere und flexiblere Darstellung der Fahrzeugdaten und Störmeldungen ermöglicht. Die neuen TFT Farb-Displays gibt es in den Größen 2.8", 3.5", 4.3" und in den Auflösungen QVGA 240x320 oder 320x240 Pixel und WQVGA 480x272 Pixel für ein exzellentes Bildergebnis.

Know-how aus einer Hand am Dreh- und Angelpunkt Ihres Fahrzeugs: dem Cockpit.

Zu unseren Auftraggebern zählen renommierte Hersteller im Bereich Materialhandling und Nutzfahrzeuge. Auch im Automatisierungssektor sowie in der Heizungsbranche beliefern wir seit Jahrzehnten international bekannte OEMs.

Schildern Sie uns einfach Ihre Anforderung oder schicken Sie uns Ihr Pflichtenheft. Wir kümmern uns darum! Mit BAUSER Lösungen gewinnen Sie entscheidend an Vorsprung, denn mit hohem Automatisierungsgrad bis zur Endmontage produzieren wir einfach effizienter. Produktionsabläufe zu strukturieren, zu organisieren und perfekt aufeinander abzustimmen, zeichnet uns aus. Eine exzellent abgestimmte Logistik mit reibungslosem Materialfluss garantiert wirtschaftliche Arbeitsabläufe und damit hohe Produktivität bis zur termingerechten Auslieferung.

In Vorbereitung: Zusatzfeature »Video-Eingang zur Ansteuerung einer Kamera« sowie »Touch-Screen Farbdisplays«.



909

CAN | CANopen | SAE J1939
Emission Control Tier 4



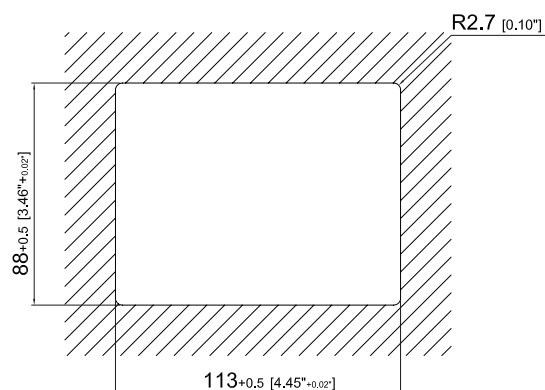
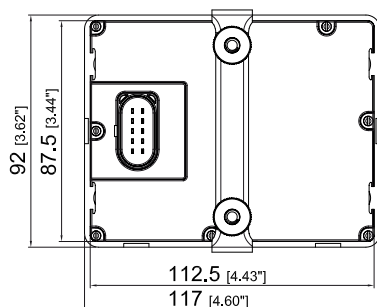
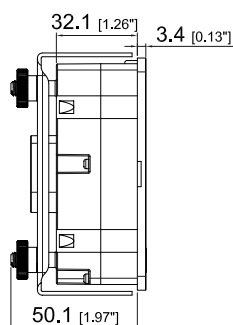
BAUSER Anzeige-Instrument mit TFT Farb-Display-Technologie und vielen Extras

Perfekte Visualisierung: 3,5" Display, 320x240 Pixel, 4 Tasten, 4 LEDs, digitale und analoge Eingänge, sowie eine CAN-Bus-Schnittstelle mit CANopen- oder SAE J1939 Protokoll, gepufferte RTC für Datum und Uhrzeit, weitere Klartextanzeigen, wie z. B.: Fehlercodes, Diagnosedaten, usw.

Lassen Sie uns Ihre Applikation zukommen, wir bieten Ihnen die passende Lösung dazu!

Gehäuse:	Material: PBT-GB30, schwarz Front: Chemisch- und UV-beständige Polyester-Folie Sichtfenster: Mineralglas, reflexarm
Display:	3,5" TFT Farb-Display, transmissiv
Auflösung:	QVGA, 320x240 Pixel, 16-bit Farbe
Bildseitenverhältnis:	4:3
Einbaulage:	horizontal
Signalleuchten:	4 LEDs, auch bei direkter Sonneneinstrahlung gut erkennbar
Tasten:	4 Fronttasten mit guter taktiler Rückmeldung
Elektrische Schnittstellen:	2x analoge oder digitale Eingänge (kundenspezifisch konfigurierbar) 1x digitaler Eingang 1x Messung Spannungsversorgung 1x CAN ISO 11898 Schnittstelle
Protokolle:	CANopen, SAE J1939
Uhrzeit und Datum:	Real Time Clock mit internem Batterie-Backup
Betriebsspannung:	8...36 VDC
Umgebungstemperatur:	-30°C...+85°C
Lagertemperatur:	-40°C...+85°C
Elektrischer Anschluss:	kompatibel zu 10-poligem VW-Stecker 6X0 973 815
Befestigung:	Metallbügel mit Rändelmuttern
Schutzart:	IP67 Front, IP40 Rückseite (optional IP65)
Schwingfestigkeit:	EN 60068-2-64
Schockfestigkeit:	EN 60068-2-27, EN 60068-2-29
EMV:	DIN EN 12895, EN 55022, EN 61000-4-2, -3, -4, -6, ISO 7637-2, -3, ISO 16750-2
Approbation:	CE
Optionen:	Rückseite IP65 mit Goretex™ Membrane, Hintergrundbeleuchtung der Tasten, zweite CAN ISO 11898 Schnittstelle, Signaltongeber, Befestigung mit 4 Rastfedern (verkürzte Einbautiefe, kundenspezifisches Frontfoliendesign, Einbaulage vertikal, 5 LED Signalleuchten, elektrischer Anschluss: Tyco Super Seal, 26-polig)

Geräte mit größerem TFT Farb-Display in 4.3", 5" und 7" – auf Anfrage



818

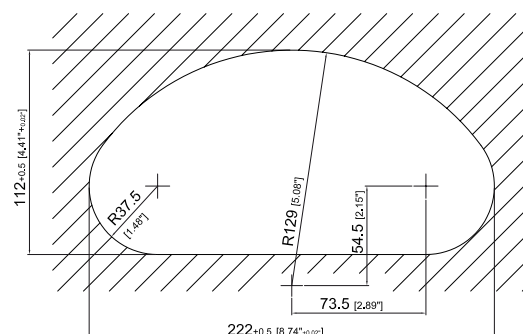
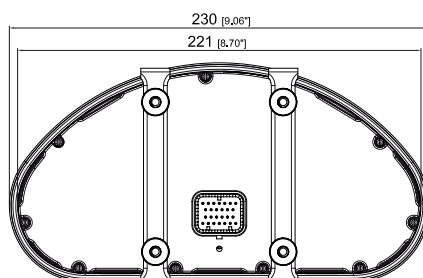
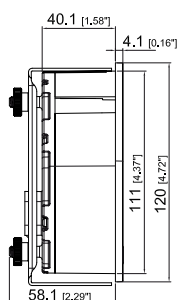
CANopen | SAE J1939
Emission Control Tier 4

Gehäuse:	Material: PBT-GB30, schwarz Front: Chemisch- und UV-beständige Polyester-Folie Sichtfenster: Mineralglas, reflexarm
Display in der Mitte:	3,5" TFT Farb-Display, transmissiv
Auflösung:	QVGA, 320x240 Pixel, 16-bit Farbe
Bildseitenverhältnis:	4:3
Displays außen:	2x 26 Segment Bargraph, TN-Technologie, Hintergrundbeleuchtung: RGB-LEDs, Bargraph-Segmente schwarz
Signalleuchten:	21 LEDs, davon 3 RGB-Farb-LEDs, auch bei direkter Sonneneinstrahlung gut erkennbar
Tasten:	2 Fronttasten mit guter taktiler Rückmeldung
Elektrische Schnittstellen:	3x analoge Eingänge (kundenspezifisch konfigurierbar) 17x digitale Eingänge (1x mit Lastwiderstand zur Vorerregung der Lichtmaschine) 1x Messung Spannungsversorgung 2x FET-Ausgänge, je max. 500 mA 1x CAN ISO 11898 Schnittstelle
Protokolle:	CANopen, SAE J1939
Uhrzeit und Datum:	Real Time Clock mit internem Batterie-Backup
Betriebsspannung:	8...36 VDC
Umgebungstemperatur:	-30°C...+85°C
Lagertemperatur:	-40°C...+85°C
Elektrischer Anschluss:	Tyco Super Seal, 26 polig
Befestigung:	Metallbügel mit Rändelmuttern
Schutzart:	IP67 Front, IP40 Rückseite (optional IP65)
Schwingfestigkeit:	EN 60068-2-64
Schockfestigkeit:	EN 60068-2-27, EN 60068-2-29
EMV:	DIN EN 12895, EN 13309, EN 55022, EN 55025, EN 61000-4-2, -3, -4, -6, ENV 50204, DIN 40839-1, ISO 7637-2, -3
Approbation:	CE
Optionen:	Rückseite IP65 mit Goretex™ Membrane, Hintergrundbeleuchtung der Tasten, zweite CAN ISO 11898 Schnittstelle, Signaltongebler, Befestigung mit 4 Rastfedern (verkürzte Einbautiefe), kundenspezifisches Frontfoliendesign, TN-Displays mit invertierter Darstellung: Bargraph-Segmente weiß bzw. farbig (je nach Hinterleuchtung)

BAUSER –Anzeigeeinstrument Typ 818 – die Toplösung mit viel Übersicht

Das Anzeigeeinstrument mit 3 Displays, ein 3,5" TFT-Farb-Display im Mittelpunkt und zwei TN-Displays für die Rundanzeigen, bietet Ihnen alles, um alle Motordaten im »Blick zu haben«.

Optional können wir Ihnen invertierte Display-Darstellungen bieten, d. h. Text und Segmente sind farbig bzw. weiß. Das Design des Farb-Displays können wir kundenspezifisch gestalten. Eine Vielzahl an Möglichkeiten steht Ihnen zur Verfügung.



813

CANopen | SAE J1939



BAUSER Multifunktionsanzeige Typ 813 – die Lösung mit viel Übersicht

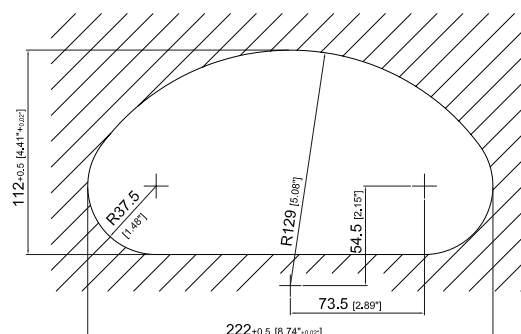
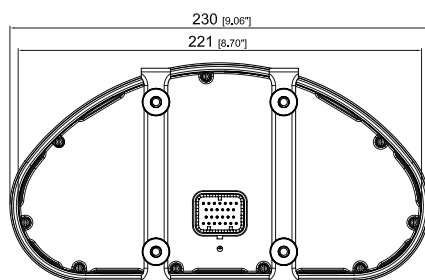
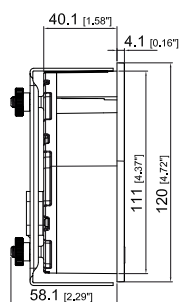
Das Kombi-Instrument kommuniziert über CANopen oder SAE J1939 und liefert z. B. Informationen zu:

- Tankinhalt
- Motordrehzahl
- Geschwindigkeit
- Öldruck
- Kühlmitteltemperatur
- Diagnosemeldungen
- etc.

Anzeige von Fehlermeldungen sind möglich.

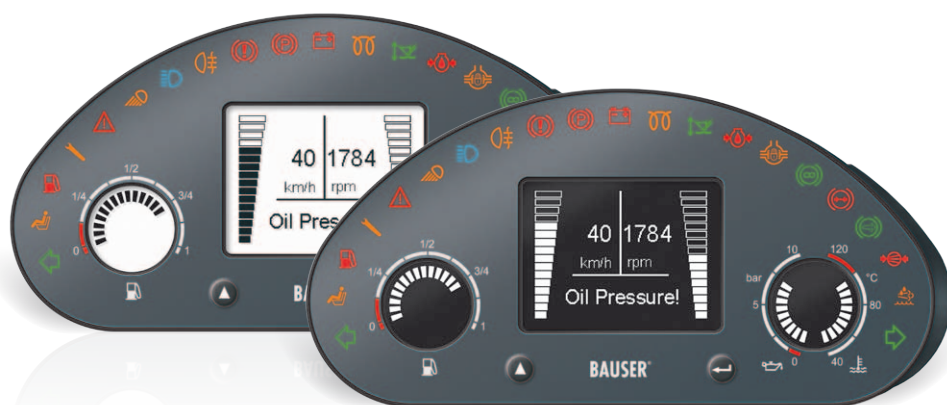
Mit Eingängen für digitale und analoge Sensoren (Widerstand, Strom, Spannung und Frequenz).

Gehäuse:	Material: Kunststoff PBT, Farbe schwarz Front: Chemisch- und UV beständige Polyester Folie Sichtfenster: Mineralglas entspiegelt
LCD-Anzeige:	LCD 1: 26-Segment Bargraph Anzeige für Tankinhalt LCD 2: 31-Segment Bargraph Anzeige für rpm 5 1/2x7 Segment für km, km/h, miles, mph, rpm, Betriebsstundenzähler, Servicezeiten LCD 3: 26-Segment Bargraph Anzeige für Kühlmitteltemperatur Hintergrundbeleuchtung: grün-gelb
LED-Anzeige:	Max. 21 LEDs, auch bei direkter Sonneneinstrahlung gut lesbar, Zuordnung konfigurierbar
Tasten:	Zwei Tasten zur Menü-Führung
Eingänge:	Max. 18x Digital-Polarität wählbar, 2x Count, 3x Widerstand, CAN-Bus
Betriebsspannung:	8...36 V DC
Stromaufnahme:	Max. 550 mA @12 V DC
Umgebungstemperatur:	-40° C...+85° C
Lagertemperatur:	-40° C ...+85° C
Elektrischer Anschluss:	Tyco Super Seal, 26 pol.
Befestigung:	Zwei Metallbügel mit vier Rändelmuttern
Schutzart:	IP67 Front, IP40 Rückseite (optional IP65)
Schwingfestigkeit:	EN 60068-2-64, SAE J1378
Schockfestigkeit:	EN 60068-2-27, EN 60068-2-29, SAE J1378
EMV:	EN 12895, DIN 40839-1, EN 13309
Approbation:	CE
Geräteoptionen:	Kundenspezifische Frontfolien, kundenspezifische LCD-Anzeige, Hintergrundbeleuchtung blau oder weiß, Gore™ Membrane, Rückseite IP65, Tasten zum Einstellen der Uhr und zur Menü-Führung, Echtzeituhr, Signaltongebener, Befestigung mit vier Rastfedern (snap-in), UL, cUL Approbation



814

CANopen | SAE J1939
Digitale und analoge Sensoren



Gehäuse:	Material: PBT Kunststoff Front: Chemisch- und UV beständige Polyester-Folie Sichtfenster: Mineralglas entspiegelt
Display:	1x Dot-Matrix Display, 160x128 Dots, ASTN-Technologie 2x 26 Segment Bargraph, TN-Technologie Hintergrundbeleuchtung: weiß, Text und Segmente schwarz
LED-Anzeige:	Max. 21 LEDs, Zuordnung konfigurierbar, auch bei direkter Sonneneinstrahlung gut erkennbar
Tasten:	2 Tasten mit Hintergrundbeleuchtung
Elektrische Schnittstellen:	16x digitale Eingänge 3x analoge Eingänge (R, I, U) 2x Count-Eingänge (Geschwindigkeit, rpm) 1x CAN ISO 11898
Betriebsspannung:	8 ... 36 V DC
Umgebungstemperatur:	-20° C ... +85° C
Lagertemperatur:	-40° C ... +85° C
Elektrischer Anschluss:	Tyco Super Seal, 26 pol.
Befestigung:	Metallbügel mit Rändelmuttern
Schutzart:	IP67 Front, IP40 (optional IP65) Rückseite nach EN 60529
Schwingfestigkeit:	EN 60068-2-64
Schockfestigkeit:	EN 60068-2-27, EN 60068-2-29
EMV:	EN 12895, EN 13309, DIN 40839-1
Approbation:	CE
Optionen:	Invertierte Anzeigen (Text und Segmente weiß), CANopen und/oder SAE J1939 Software Interface, Echtzeituhr, Goretex™ Membrane, Rückseite IP65, Signaltongeber, Befestigung mit Rastfedern (verkürztes Einbaumaß), kundenspezifische Frontfolie

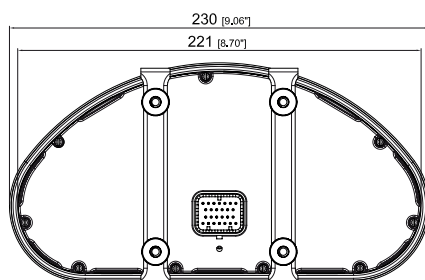
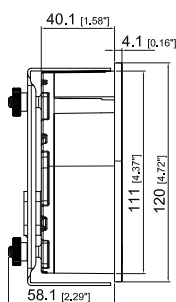
**BAUSER Dot-Matrix- und TN/Displays
Typ 814 – Fahrzeugfunktionen
mit besonderer Note visualisiert**

Eine vielseitige Anzeige in attraktivem Design.

Die beiden Tasten sind hintergrundbeleuchtet und dienen zum Einstellen der Uhr sowie zur Menüführung.

21 LEDs mit diversen Icons sind so ausgelegt, dass sie eine gute Ablesbarkeit auch bei direkter Sonneneinstrahlung ermöglichen.

Für unterschiedlichste Applikationen steht eine Vielzahl an Geräteoptionen offen.



807

CANopen | SAE J1939 Digitale und analoge Sensoren



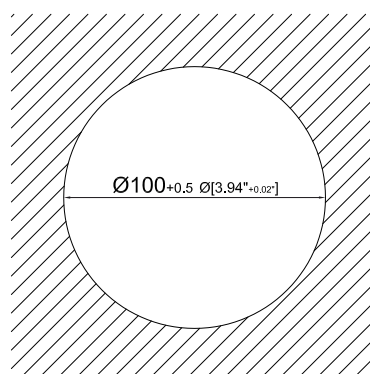
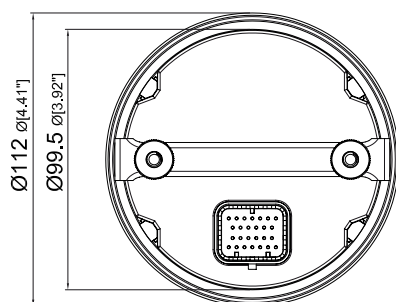
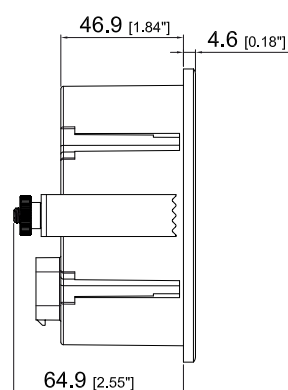
BAUSER Rund-Instrument Typ 807 – komfortabel, flexibel, wirtschaftlich

Großzügiges Rundbogen- und rechteckiges LC-Display mit maximal 16 LEDs sowie optional 2 Tasten im 100 mm-Standard-Durchmesser-Gehäuse. Zu befestigen mit einem Metallbügel und zwei Rändelmuttern.

Die 21 Display-Segmente als Vollbildanzeige oder geteilt in zwei Bargraph-Hälften und die digitale 6-stellige 7-Segment-Anzeige für weitere Wertangaben machen verschiedenste Arten der Visualisierung möglich.

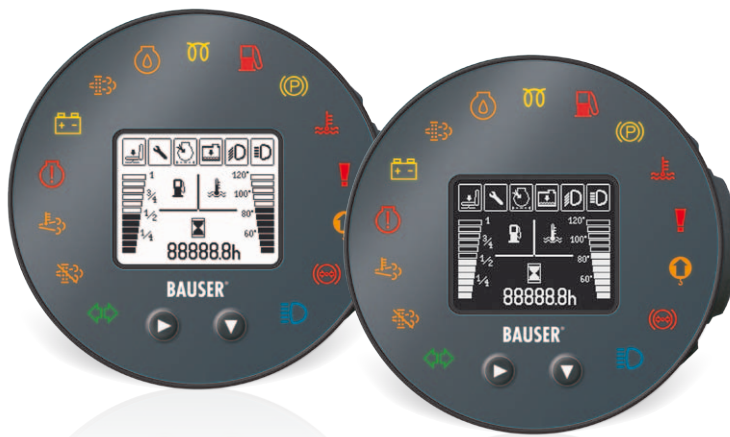
Somit können z. B. Tankinhalt und Temperatur separat und gleich darunter im Display Betriebsstunden, Servicewerte oder über den zusätzlichen Bargraph die Batteriespannung angezeigt werden.

Gehäuse:	Material: Kunststoff PC-ABS Blend, Farbe schwarz Front: Chemisch- und UV beständige Polyester Folie Sichtfenster: Polycarbonat Glas entspiegelt
LCD-Anzeige:	2x10 Segment Bargraph für Temperatur und Tank 1x12 Segment Bargraph für Spannung 6x7 Segment Anzeige für folgende Funktionen: 1. Servicezeiten (max. 9999 h), 2. Betriebsstundenzähler (max. 99999,9 h), 3. Geschwindigkeit [km/h] / [mph], 4. Strecke [km] / [miles], 5. Umdrehung [rpm], 6. Temperatur [° C] / [° F], 7. Fehlercodes 4x7 Segment Anzeige für die Uhr Hintergrundbeleuchtung: grün-gelb
LED-Anzeige:	Max. 16 LEDs, Zuordnung konfigurierbar
Eingänge:	Max. 16x Digital-Polarität wählbar, 2x Count, 3x Widerstand
Betriebsspannung:	8...36 V DC
Stromaufnahme:	Max. 350 mA @ 12 V DC
Umgebungstemperatur:	-40° C...+85° C
Lagertemperatur:	-40° C...+85° C
Elektrischer Anschluss:	Tyco Super Seal, 26 pol.
Befestigung:	Metallbügel mit zwei Rändelmuttern
Schutzart:	IP67 Front, IP40 Rückseite (optional IP 65)
Schwingfestigkeit:	EN 60068-2-64, SAE J1378
Schockfestigkeit:	EN 60068-2-27, EN 60068-2-29, SAE J1378
EMV:	EN 12895, DIN 40839-1, EN 13309
Approbation:	CE
Geräteoptionen:	Kundenspezifisches Frontfoliendesign, Kundenspezifische LCD-Anzeige, LCD Hintergrundbeleuchtung blau oder weiß, Gore™ Membrane, Rückseite IP65, Sichtfenster mit Antikratzbeschichtung, Uhr, Tasten zum Einstellen der Uhr und zur Menü-Führung, Signaltongeber, CANopen oder SAE J1939 Protokoll, Befestigung mit 4 Spannkammern (snap-in) – verkürzte Einbautiefe, UL, cUL Approbation



819

Grafik-Display



Gehäuse:	Material: PBT Kunststoff Front: Chemisch- und UV beständige Polyester-Folie Sichtfenster: Glas reflexarm
Display:	1 x Dot-Matrix Display, 160 x 128 Dots, ASTN-Technologie Hintergrundbeleuchtung: weiß
LED-Anzeige:	Max. 15 LEDs, Zuordnung konfigurierbar auch bei direkter Sonneneinstrahlung gut erkennbar
Tasten:	2 Tasten mit Hintergrundbeleuchtung
Elektrische Schnittstellen:	16x digitale Eingänge 3x analoge Eingänge (R, I, U) 2x Count-Eingänge (Geschwindigkeit, rpm) 1x CAN ISO 11898
Betriebsspannung:	8 ... 36 V DC
Umgebungstemperatur:	-20° C ... +85° C
Lagertemperatur:	-40° C ... +85° C
Elektrischer Anschluss:	Tyco Super Seal, 26 pol.
Befestigung:	Metallbügel mit Rändelmuttern
Schutzart:	IP67 Front, IP40 (optional IP65) Rückseite nach EN 60529
Schwingfestigkeit:	EN 60068-2-64
Schockfestigkeit:	EN 60068-2-27, EN 60068-2-29
EMV:	EN 12895, EN 13309, DIN 40839-1
Approbation:	CE
Optionen:	Kundenspezifische Frontfolie, Hintergrundbeleuchtung blau, CANopen und/oder SAE J1939 Software Interface, Echtzeituhr, Goretex™ Membrane, Rückseite IP65, Signaltongeber, Display horizontal angelegt, TFT-Farb-Display, Befestigung mit Snap-in Spannkammern (verkürzte Einbautiefe)

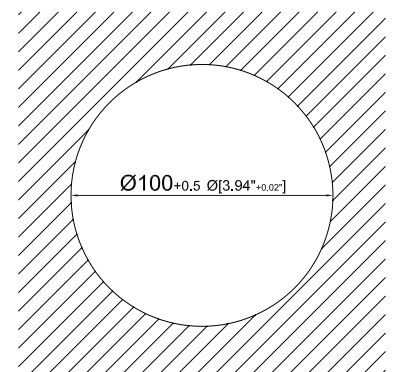
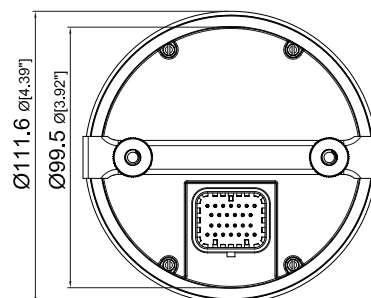
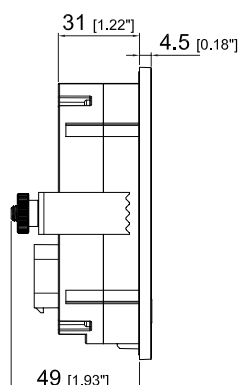
BAUSER Dot Matrix Display Typ 819 – Visualisieren, Kommunizieren und Steuern

Rundinstrument mit einem Grafik-Display,
160 x 128 Dots, 2 Tasten und 15 LEDs.

Bildet Fahrzeugfunktionen in hervorragender
Weise ab und ist wie alle BAUSER Kombi-
Instrumente für den rauen Einsatzbereich
konzipiert.

Genau das, was unsere langjährigen OEM-
Kunden in der Nutzfahrzeugbranche schätzen.

Weiterer Pluspunkt: Aus einer Standardlösung
in Hard- und Software lässt sich schnell und zu
vernünftigen Preisen ein Customized Instrument
realisieren.



809

CANopen | SAE J1939 Digitale und analoge Sensoren



BAUSER Kombi-Instrument Typ 809 – unkonventionell, innovativ, sicher

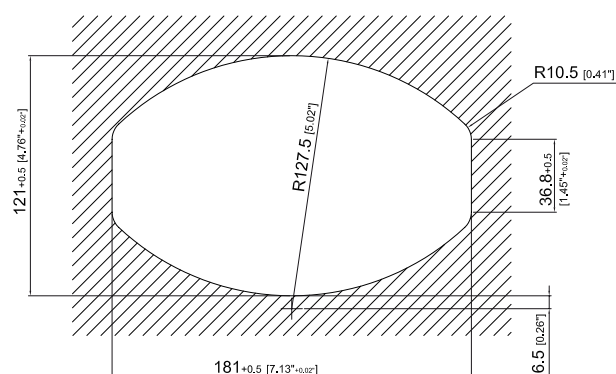
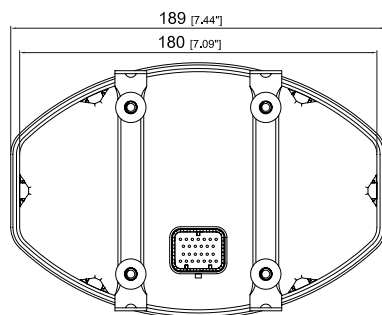
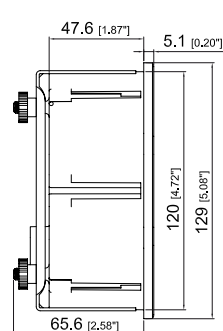
Ideal für mittlere und größere Baumaschinen, Gabelstapler und andere Nutzfahrzeuge, sowie Land- und Forstmaschinen.

Mit 2 Halbmond-Displays und einem großen Runddisplay – großzügig hinterleuchtet und je nach Anforderungsprofil mit Nadelanimation oder Bargraph ausgestattet.

Bis zu 15 Fahrzeugfunktionen und Zustandsinformationen lassen sich aufgrund leuchtkräftiger LEDs noch unter direktem Sonneneinfall hervorragend ablesen.

Besondere Pluspunkte: Die Quittierung von Servicewerten per Fronttasten und hoher frontseitiger IP-Schutz, dem selbst Hochdruckreinigung nichts ausmacht.

Gehäuse:	Material: Kunststoff PC-ABS blend, Farbe schwarz Front: Chemisch- und UV beständige Polyester Folie Sichtfenster: Polycarbonat Glas
LCD-Anzeige:	2x17 Segment Zeiger für Temperatur, Batteriespannung (alternativ Bargraph) 1x24 Segment Bargraph für Tank (alternativ Zeiger) 6x7 Segment Anzeige für folgende Funktionen: 1. Geschwindigkeit [km/h] / [mph], 2. Servicezeiten (max. 9999 h), 3. Betriebsstundenzähler (max. 99999,9 h), 4. Uhr, 5. Volt, 6. Umdrehung [rpm], 7. Temperatur [° C] / [° F], 8. Fehlercodes 4x7 Segment Anzeige für die Uhr Hintergrundbeleuchtung: grün-gelb
LED-Anzeige:	Max. 15 LEDs, Zuordnung konfigurierbar
Eingänge:	Max. 16x Digital-Polarität wählbar, 2x Count, 3x Widerstand
Betriebsspannung:	8...36 V DC
Stromaufnahme:	Max. 450 mA @ 12 V DC
Umgebungstemperatur:	-40° C...+85° C
Lagertemperatur:	-40° C...+85° C
Elektrischer Anschluss:	Tyco Super Seal, 26 pol.
Befestigung:	Zwei Metallbügel mit vier Rändelmuttern
Schutzart:	IP67 Front, IP40 Rückseite (optimal IP65)
Schwingfestigkeit:	EN 60068-2-64, SAE J1378
Schockfestigkeit:	EN 60068-2-27, EN 60068-2-29, SAE J1378
EMV:	EN 12895, DIN 40839-1, EN 13309
Approbation:	CE
Geräteoptionen:	Kundenspezifisches Frontfoliendesign, Kundenspezifische LCD-Anzeige, LCD Hintergrundbeleuchtung blau oder weiß, Gore™ Membrane, Rückseite IP65, Uhr, Tasten zum Einstellen der Uhr und zur Menü-Führung, Signaltongeber, CANopen oder SAE J1939 Protokoll, UL, cUL Approbation



808

CANopen | SAE J1939
Digitale und analoge Sensoren



Gehäuse:	Material: Kunststoff PC-ABS blend, Farbe schwarz Front: Chemisch- und UV beständige Polyester Folie Sichtfenster: Polycarbonat Glas
LCD-Anzeige:	2x10 Segment Bargraph für Temperatur und Tank 6x7 Segment Anzeige für folgende Funktionen: 1. Geschwindigkeit [km/h] / [mph], 2. Servicezeiten (max. 9999 h), 3. Betriebsstundenzähler (max. 99999,9 h), 4. Uhr, 5. Volt, 6. Umdrehung [rpm], 7. Temperatur [° C] / [° F], 8. Fehlercodes Hintergrundbeleuchtung: grün-gelb
LED-Anzeige:	Max. 10 LEDs, Zuordnung konfigurierbar
Eingänge:	Max. 10x Digital-Polarität wählbar, 1x Count, 2x Widerstand
Betriebsspannung:	8...36 V DC
Stromaufnahme:	Max. 230 mA @ 12 V DC
Umgebungstemperatur:	-40° C...+85° C
Lagertemperatur:	-40° C...+85° C
Elektrischer Anschluss:	AMP-Tyco Mini-Universal-Mate-N-Lok splash proof sealed 10 pol. und 8 pol.
Befestigung:	Metallbügel mit zwei Rändelmuttern
Schutzart:	IP67 Front, IP40 Rückseite (optional IP65)
Schwingfestigkeit:	EN 60068-2-64, SAE J1378
Schockfestigkeit:	EN 60068-2-27, EN 60068-2-29, SAE J1378
EMV:	EN 12895, DIN 40839-1, EN 13309
Approbation:	CE
Geräteoptionen:	Kundenspezifisches Frontfoliendesign, Kundenspezifische LCD-Anzeige, LCD Hintergrundbeleuchtung blau oder weiß, Gore™ Membrane, Rückseite IP65, Uhr, Tasten zum Einstellen der Uhr und zur Menü-Führung, Signaltongeber, CANopen oder SAE J1939 Protokoll, UL, cUL Approbation, Einbaumaß: 45.0 mm x 92.0 mm [1.78 inch x 3.62 inch]

BAUSER Anzeige-Instrument Typ 808 – formschön, funktional, durchdacht

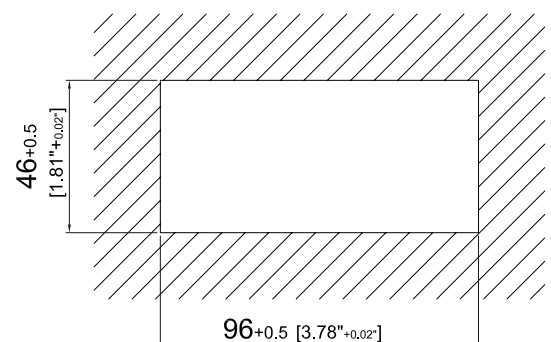
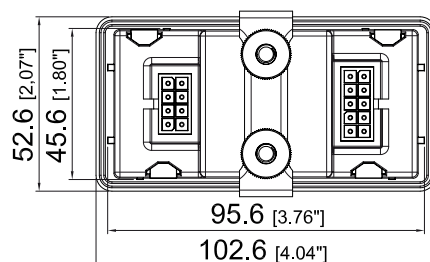
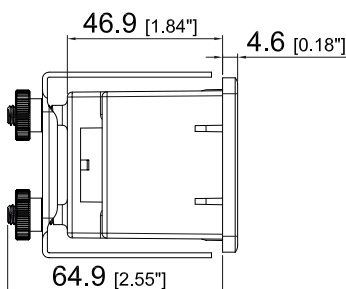
Attraktiver Look!

Charakteristisch: das großzügige, hinterleuchtete
Rundbogen-LC-Display.

Je nach Belieben können Sie die 21 Segmente
des Bargraphs für eine Anzeige verwenden oder
diesen wieder teilen und 2 Funktionen darstellen.

Ebenso gibt es im Display eine 6-stellige
7-Segment-Anzeige für Betriebsstunden, Service-
zeiten oder die Uhrzeit. Hinzu kommen maximal
10 farbige Signalleuchten, die bei Störungen-
und Grenzwertfällen warnen.

Auf Wunsch lassen sich zudem ein akustisches
Signal zur Alarminformation sowie 2 optionale
Fronttasten integrieren.



806

CANopen | SAE J1939 Digitale und analoge Sensoren



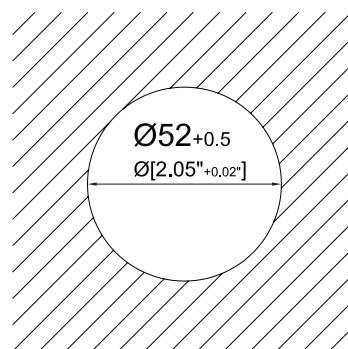
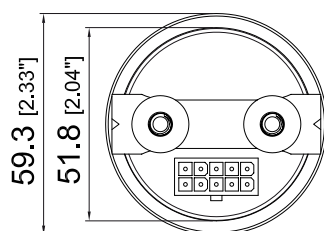
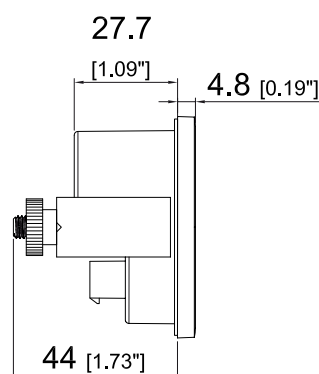
BAUSER Anzeige-Instrument Typ 806 – klein, clever, kompakt und übersichtlich

Wenig Platz im Armaturenbrett? Das Gehäuse der Rundum-Lösung hat nur 52 mm Durchmesser, ist mit maximal 3 LEDs und einem hinterleuchteten LCD bestückt!

Dessen 6-stellige Anzeige liefert z. B. Betriebsstunden- und Servicewerte, während sich der Bargraph mit 10 Segmenten flexibel für Informationen, wie Batterieladezustand, Tankinhalt oder Fahrzeugtemperatur, auslegen lässt.

Optional sind 2 Tasten integrierbar. 3 Signal-
leuchten alarmieren zuverlässig über Störungen
und Grenzwerte.

Gehäuse:	Material: Kunststoff PC-ABS blend, Farbe schwarz Front: Chemisch- und UV beständige Polyester Folie Sichtfenster: Polycarbonat Glas
LCD-Anzeige:	1x10 Segment Bargraph für Batterieladezustand 6x7 Segment Anzeige für folgende Funktionen: 1. Betriebsstundenzähler (max. 99999,9 h), 2. Servicezeiten (max. 9999 h), 3. Batterieladezustand [%], 4. Fehlercodes Hintergrundbeleuchtung: gelb/grün
LED-Anzeige:	Max. 3 LEDs
Eingänge:	CAN Bus
Betriebsspannung:	8...28 V DC
Stromaufnahme:	Max. 80 mA @ 12 V DC
Umgebungstemperatur:	-40° C...+80° C
Lagertemperatur:	-40° C...+80° C
Elektrischer Anschluss:	AMP-Tyco Mini-Universal-Mate-N-Lok splash proof sealed, 10-polig
Befestigung:	Metallbügel mit zwei Rändelmuttern
Schutzart:	IP65 Front, IP40 Rückseite (optional IP65)
Schwingfestigkeit:	EN 60068-2-64, SAE J1378
Schockfestigkeit:	EN 60068-2-27, EN 60068-2-29, SAE J1378
EMV:	EN 12895, DIN 40839-1, EN 13309
Approbation:	CE
Geräteoptionen:	Kundenspezifisches Frontfoliendesign, Ohne Frontfolie, dafür Glas- oder Kunststoff-Abdeckung mit Frontring, Eine- oder keine LED, Kundenspezifische LCD-Anzeige, Tasten zur Menü-Führung, Signaltongeber, UL, cUL Approbation, Digitale und analoge Eingänge



Was stellt BAUSER noch her?

Batterie- und Zeit-Controller

Restkapazität visualisieren und Tiefentladung vermeiden

Batterie-Controller oder Batterie-Wächter zeigen in Elektrofahrzeugen exakt die Restkapazität an und schützen vor teurer Tiefentladung. Mittels Entladeschlussspannung, werkseitig oder vom Kunden individuell auf unterschiedliche Batterietypen anpassbar, zeichnen sich BAUSER Lösungen vor allem durch gute Ablesbarkeit und viele Extras aus. Wenn Sie etwa neben der reinen »Tankuhr«-Funktion auch noch Betriebs- und Servicezeiten erfassen möchten, kein Problem!

Zeit- und Impulszähler

Elektronische und elektromechanische Zeit- und Impulszähler vom anerkannten Spezialisten

Weltweit bietet BAUSER das größte Programm an elektronischen und elektromechanischen Zeitzählern. Mit unseren einfach und schnell zu montierenden Geräten lassen sich Laufzeiten zuverlässig erfassen und dadurch Wartungszyklen und Garantiezeiten exakt planen und überwachen.

Mehr über Abmessungen und Approbationen erfahren Sie unter www.bauser-control.de im Internet. Oder Sie fordern direkt bei uns ausführliche Unterlagen an.



BAUSER®

www.artistic.de



BAUSER GmbH & Co. KG | Julius-Bauser-Straße 40 | 72186 Empfingen | Germany
Telefon: +49 (0) 74 85 - 18 1 - 0 | Telefax: +49 (0) 74 85 - 18 1 - 16 | Internet: www.bauser-control.de | E-Mail: mail@bauser-control.de



DE-001-2013-03