



Vier (Messparameter) auf einen Streich

Wie sich vier Messparameter in einem Gehäuse unterbringen lassen

BOCARD – das ist das neue Konzept für Anwendungen in der Mess-, Steuer- und Regelungstechnik von BOPLA Gehäuse Systeme GmbH. Neben Bereichen wie dem Brand- und Objektschutz, der Gebäude- und Installationstechnik, der Wassertechnik, der Zeiterfassung oder der Agrartechnik findet BOCARD seinen Einsatz als Mess- und Regeltechnikgehäuse auch in vielen anderen Branchen. In diesem Anwendungsgebiet setzt auch die Firma Dr. Kornder Analyse und Messtechnik GmbH & Co. KG BOCARD ein. Das ABS-Gehäuse dient als „Verpackung“ für den neuen Multimesswertumformer „Komma 500“.

Vier Messgrößen in einem Gerät

Mit Hilfe des neuen Gerätes von Dr. Kornder, dem „Komma 500“, lassen sich vier verschiedene Messparameter ermitteln. Dies sind die in der industriellen Abwasserbehandlung relevanten Größen: pH, Redox, Leitfähigkeit und Temperatur. Die Auswahl der jeweiligen Messgröße nimmt der Bediener während der Inbetriebnahme vor. Damit wird das Messgerät optimal für die getroffene Auswahl konfiguriert.

Der neue Multimesswertumformer verfügt über eine mikroprozessorgestützte Messwerterfassung und -verarbeitung. Nach der Messung werden die vom Sensor empfangenen Daten mit den im Speicher abgelegten Kalibrier- und Korrekturdaten bewertet und das so ermittelte Messergebnis wird großflächig auf dem Display dargestellt.

Die Ankopplung der Prozessumgebung erfolgt über vier Rundsteckverbinder und eine BNC-Steckbuchse. Der „Komma 500“ ist mit drei unabhängig voneinander einstellbaren Relais ausgestattet. Diese sind als umschaltbare P/PI-Regler mit Impulslängencharakteristik zur Ansteuerung von Magnetventilen konfigurierbar. Auch eine Einstellung als Alarmausgang oder Grenzwertregler ist realisierbar. Zusätzlich kann eine freikonfigurierbare 0/4-20mA-Stromschnittstelle mit veränderbarer Spreizung für die Ausgabe von Messwert, Temperatur und Reglerstellwert angekoppelt werden.

Touchscreens – Durch Berührung steuern!

Grafische Bedienoberflächen sind heute eine Selbstverständlichkeit geworden. Für eine einfache, benutzerfreundliche Steuerung ist das „Komma 500“ mit einer großflächigen, hinterleuchteten Flüssigkristallanzeige mit 120 x 32 Pixel ausgestattet. Über diese erfolgt beispielsweise auch die Wahl der Messparameter. Die Eingabe erfolgt durch Berühren der auf dem Display dargestellten Menüasten. Insgesamt können auf diese Weise bis zu zehn Tasten dargestellt werden. Selbstverständlich sind die Texte in verschiedenen Sprachen realisierbar. Die Tastenbelegung, Hilfstexte und Funktionsmeldungen ändern sich dynamisch und werden im Klartext dargestellt.

Kombinationsvielfalt für Anwendungsfülle

„Für eine erfolgreicher Vermarktung eines Gerätes spielt die „Verpackung“ eine wichtige Rolle“, meint Dieter Baltruschat, Produktmanager für Geräte und Sensorik bei Dr. Kornder. Das Gehäuse muss den speziellen Anforderungen des Geräteherstellers an Technik und Design entsprechen.

„Mit der Gehäuseserie Bocard liefern wir ein modernes Wandaufbau-, Tisch- und Bediengehäuse“, erklärt Andreas Krömer, Entwicklungsleiter bei Bopla.

Die Gehäuseserie ist seit Herbst 2007 in fünf Größen lieferbar. Neben den Größen 160, 200 und 250 bieten die beiden neuen Modelle mehr Platz für hochwertige Elektronik. „Die Gehäuse können entsprechend der Anforderungen des Kunden individuell kombiniert werden“, erklärt Krömer. Es stehen je nach Größe zwei verschieden hohe Unterteile und bis zu fünf Oberteilvarianten bereit. Der Anwender kann zwischen einem glasklaren, scharnierten Oberteil, einem scharnierten Foliendeckel, einem offenen Fronttürrahmen, einem Frontrahmen mit Klemmenraum und einem Foliendeckel wählen. Die Unterteile sind in Lichtgrau, ähnlich RAL 7035, die Oberteile sowohl in Lichtgrau als auch in Graphitgrau, ähnlich RAL 7024 erhältlich. Abhängig von der Oberteilvariante besitzt **BOCARD** eine Schutzart von IP 40 oder IP 65. Das designorientierte ABS-Gehäuse von BOPLA zeichnet sich besonders durch den im Design integrierten variablen Klemmenraum aus. Dieser kann mit Hilfe Trennplatten vom Elektronikraum abgetrennt werden. Abgerundet wird die Serie von einem umfangreichen Zubehörprogramm – Neben verschiedenen Front-, Trenn-, Montageplatten, Distanzbolzen, Wandlaschen, Schlössern und Tragschienenhaltern bietet BOPLA zur Verbesserung der Handhabung zusätzliche Griffelemente an.

Mittels des robusten Wandaufbaugeschäuses ist es dem Anwender des „Komma 500“ möglich, den Messwertumformer vertikal mittels der Befestigungslaschen an einer Wand zu befestigen. Der optionale Wandbefestigungswinkel ermöglicht eine komfortablere Anbringung und Ablesung. Eine weitere Befestigungsmöglichkeit bietet der optional erhältliche Tragschienenhalter.

„Ein ständiger Dialog mit unseren Kunden liefert unserem Unternehmen immer neue Anregungen für die Entwicklung origineller, erstklassiger und technisch innovativer Gehäuse“, erzählt Andreas Krömer. Mit Bocard bietet BOPLA seinen Kunden ein Gehäuse, dass aufgrund seiner Größen- und Kombinationsvielfalt sowie der großen Auswahl an Zubehör für den Einsatz in den verschiedensten Gebieten gewappnet ist.

Das passende Gehäuse für jeden Einsatzbereich

Sie wünschen ein einzigartiges Gehäuse? BOPLA macht es möglich! Mit modernsten Produktionseinrichtungen und effizienter Teamarbeit werden die Gehäuse von der Firma BOPLA Gehäuse Systeme entsprechend kundenspezifischen Anforderungen bearbeitet. Dazu gehören alle mechanischen Arbeiten wie Drehen, Bohren, Fräsen und Schleifen. Auch die Klemmenbestückung und Ausrüstung mit PG oder metrischen Verschraubungen sowie der Einbau verschiedener Elektronikerelementen kann von BOPLA vorgenommen werden. Neben individuellen Frontfolien und Folientastaturen bietet der Gehäusehersteller auch Oberflächenbedruckungen durch Sieb- und Tampondruck oder Nass- und Pulverlackierungen an. Neu im BOPLA-Dienstleistungsangebot: Der Wassertransferdruck. Ganz nach den Wünschen des Kunden kann dem Gehäuse so ein außergewöhnliches Aussehen verliehen werden.

Hochmoderne Maschinen und ein hochqualifiziertes Team garantieren den Kunden 100-prozentige Ergebnisse. Durch die im Hause BOPLA durchgeführten Arbeiten kann das Ausschussrisiko der Kunden stark minimiert werden.

Mit dem Multimeszwertumformer Komma 500 im BOCARD-Gehäuse lassen sich vier Messparameter ermittelt



Weitere Anwendungsmöglichkeiten der BOCARD-Gehäuseserie
als Brandschutz-Terminal in der Landwirtschaftund als Kartenlese-Station



BOCARD mit scharniertem Foliendeckel für
Elektronikanwendungen



AVS Phoenix Mecano GmbH
1230 Wien, Biróstraße 17
Tel. (01) 615 08 01, Fax (01) 615 08 01-130
e-mail: info@avs-phoenix.at ,
Homesite: www.avs-phoenix.at

Pressebetreuung: Agentur Bauer Werbeges.m.b.H., e-mail: agentur@abw.at,