

# Lapp Application Report

Lapp steigert die Wettbewerbsfähigkeit



 **LAPP KABEL**

Ein Unternehmen der Lapp Gruppe

# SKINTOP® CLICK spart Kosten bei der Produktion von Durchflussmessgeräten



Badger Meter Europa

## Der Kunde

Die Badger Meter Europa GmbH ist eine 100-prozentige Tochter der Badger Meter Inc. mit Sitz in Milwaukee (USA).

Mit weltweit über 1.200 Mitarbeitern erwirtschaftet das Unternehmen einen Jahresumsatz von ca. 350 Mio. Euro. Das Unternehmen ist seit 1905 einer der führenden Hersteller von Durchflussmessgeräten. In vielen Bereichen der Durchflussmesstechnologie hat Badger Meter Pionierarbeit geleistet, was durch zahlreiche Patente dokumentiert wird.

**Web:** [www.badgermeter.de](http://www.badgermeter.de)

**Mail:** [sclement@badgermeter.de](mailto:sclement@badgermeter.de)

## Die Anforderungen & Vorteile

Durchflussmessgeräte leicht gemacht! Mithilfe der SKINTOP® CLICK Kabelverschraubung wurde sowohl eine kostengünstige als auch zeitsparende Produktionsvariante gefunden. Mit einem Klick und einem Dreh ist das Kabel fixiert, zentriert, gegen Vibrationen geschützt, optimal zugentlastet und hermetisch abgedichtet. Für den Kunden heißt das: Bis zu 70-prozentige Zeiteinsparung bei der Montage, dadurch geringere Kosten und höhere Wettbewerbsfähigkeit.

Für die Verkabelung der Messgeräte wurde die UNITRONIC® CY PIDY (TP) Datenleitung eingesetzt. Sie besteht

aus einzeln geschirmten Aderpaaren, einem Gesamt-Kupferabschirmgeflecht und ist zudem flammwidrig. So sind die Daten vor äußeren Einflüssen optimal geschützt.

## Die verwendeten Produkte

SKINTOP® CLICK Kabelverschraubung. Hier speziell SKINTOP® CLICK-R Version mit Reduzierungs-Dichteinsatz für kleinere Klemmbereiche. Zudem auch UNITRONIC® CY PIDY (TP) zur Weiterleitung von sensiblen Messsignalen an externe Messumformer.

## Die Anwendung

Durchflussmessgeräte sind überall im Einsatz, wo mit Flüssigkeiten gearbeitet wird: in der Wasser- und Abwasserindustrie, der Lebensmittel- und Getränkeherstellung, in Kraftwerken oder in der Pharmazie. Die Badger Meter Europa GmbH in Neuffen, Deutschland, ist Marktführer im Bereich der magnetisch-induktiven Messgeräte. Wie überall in der Industrie lastet auch auf Badger ein enormer Kostendruck. Doch Dank einer Lapp-Innovation ist es gelungen, die Produktionskosten erheblich zu optimieren.

## Die Lapp Kabel Lösung

Beim neuen Badger Messumformer Mod-MAF M 2000 kommt die innovative SKINTOP® CLICK Kabelverschraubung zum Einsatz. Die Montagezeit wird dadurch signifikant verkürzt, was sich kostenseitig mit 3 Dollar Ersparnis pro Gerät auswirkt. Das Besondere an

SKINTOP® CLICK begreift man besten, wenn man sich den Kabelverschraubungsprozess mit herkömmlichen Systemen vergegenwärtigt: Bisher wurde für das Platzieren der Verschraubungen eine Gegenmutter und eine Montagezange benötigt. Außerdem wurde noch ein „stat-o-sil“ Dichtring gesetzt, erst dann konnte die Verschraubung festgedreht werden. SKINTOP® CLICK wird einfach in das leicht vertiefte Bohrloch eingeklickt und die Druckmutter kurz nach links gedreht. Anschließend wird das Kabel eingeführt, die Hutmutter zuge dreht und fertig! Das Kabel ist fixiert, zentriert, gegen Vibrationen geschützt, zugentlastet (gem. EN50262) und hermetisch abgedichtet (IP 68).

SKINTOP® CLICK empfiehlt sich damit generell für alle Anwendungen mit engen Platzverhältnissen und Wandstärken von 1-4 mm: Schaltschrankbau, Mess-, Regel- und Elektrotechnik, Automati-

sierungstechnik sowie Anlagen, Apparate- und Steuerungsbauelemente.

## Auch bei anderen Messgerädetypen setzt Badger auf Lapp Kabel.

Bei den meisten Durchflussmessgeräten sitzt der Messumformer direkt auf dem Messaufnehmer. Es gibt aber auch Geräte in schwer zugänglicher Umgebung, wo Messaufnehmer und Messumformer weit voneinander entfernt sind. Hier gewährleisten UNITRONIC® CY PIDY (TP) Datenleitungen den sicheren Transport der störempfindlichen Signale. Die UNITRONIC® CY PIDY (TP) bietet doppelten Schutz – einzeln geschirmte Aderpaare und zusätzlich ein Gesamt-Kupferabschirmgeflecht. Sie ist außerdem flammwidrig nach IEC 60332-1-2. UNITRONIC® CY PIDY (TP) eignet sich daher ebenso für die feste Verlegung als auch für flexible Einsätze in trockenen und feuchten Räumen.

## U.I. Lapp GmbH

Schulze-Delitzsch-Str. 25 · D-70565 Stuttgart  
Tel.: 0711/7838 - 01 · Fax: 0711/7838 - 2640  
[www.lappkabel.de](http://www.lappkabel.de) · [info@lappkabel.de](mailto:info@lappkabel.de)



# LAPP KABEL

Ein Unternehmen der Lapp Gruppe