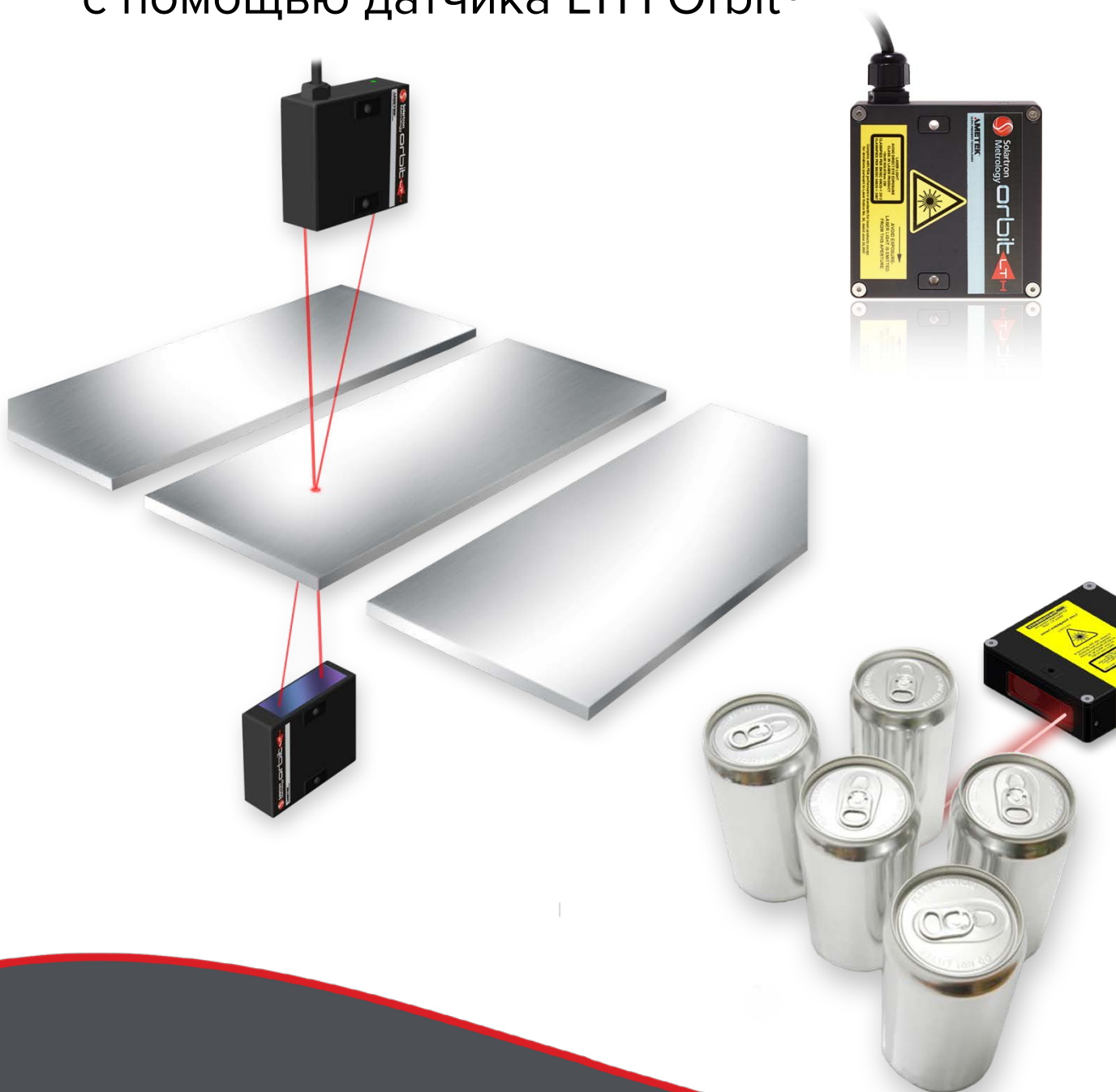


Application Story

Бесконтактные измерения

Проверка толщины алюминиевых банок с помощью датчика LTH Orbit®



Precision. Quality. Reliability

www.solartronmetrology.com • sales.solartronmetrology@ametech.com

Изделие

Зонд Solartron серии LTH Orbit® является прецизионным, быстродействующим, бесконтактным измерительным прибором. При частоте считываний 40 кГц, функция Auto Gain позволяет приспособлять прибор к любой поверхности, обеспечивая надежное, воспроизводимое измерение.



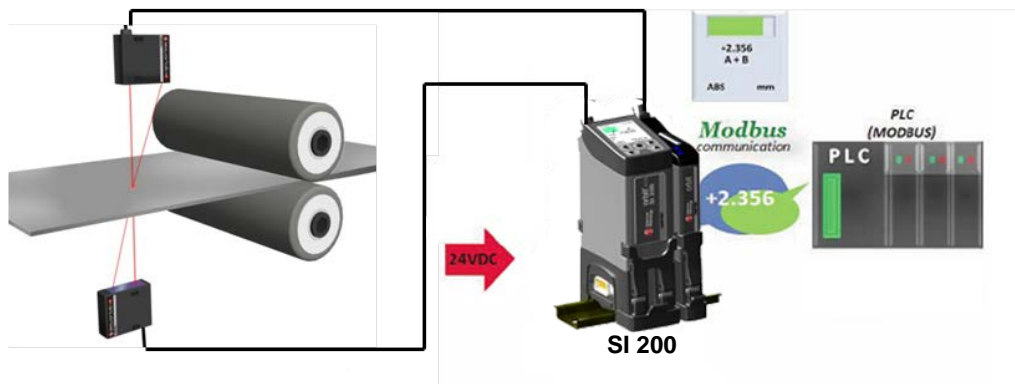
Задача

Производители алюминиевых банок для напитков огромное внимание уделяется закупкам алюминия. Из-за растущей стоимости материалов предприятия стараются снизить расходы за счет снижения толщины стенок. Определяющим фактором является толщина листов алюминия, которые закупаются предприятием в рулонах и подаются в машины. Если поставленный материал не соответствует требованиям спецификации, банки будут недостаточно прочными или герметичными, что будет возможно выявить только после розлива. При условии, что в течение нескольких минут производятся тысячи банок, предприятие может понести серьезные убытки в случае остановки оборудования, послеоперационных проверок и отбраковки листов алюминия.

Решение

Измерительный зонд LTH Orbit® используется для контроля толщины листа алюминия при разматывании рулона до того, как он будет разрезан на заготовки. Это приводит к огромной экономии, поскольку сокращается время простоя оборудования и выбраковка готовых изделий. При частоте считывания 40 кГц и на базе технологии CMOS измерение осуществляется, практически, непрерывно, автоматическая подстройка КУ в цепи Auto Gain компенсирует любые дефекты поверхности и отклонения.

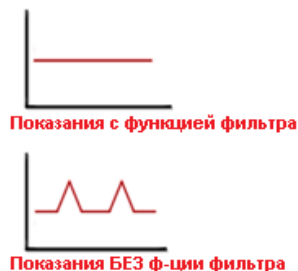
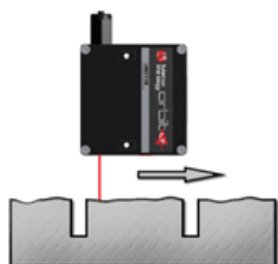
Поскольку данный процесс измерения толщины является дифференциальным, используется локальная система SI 200. В локальной системе ACS Orbit® можно задать математические функции A+B или A-B для двух каналов измерения и соответствующие допуски. Результаты измерений отправляются на ПЛК управления технологическим оборудованием. 4 дискретных выхода SI 200 могут выдавать сигналы тревоги или на аварийный останов, если материал не соответствует требованиям спецификации.



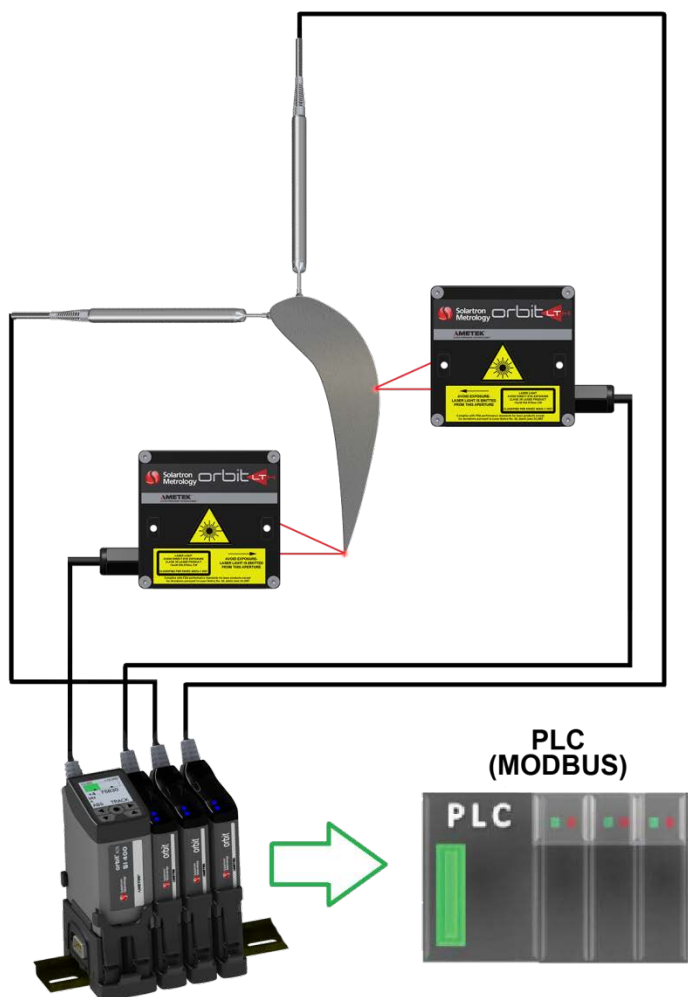
orbit **LTH**



Режимы диффузного и зеркального отражения (для отражающих поверхностей)



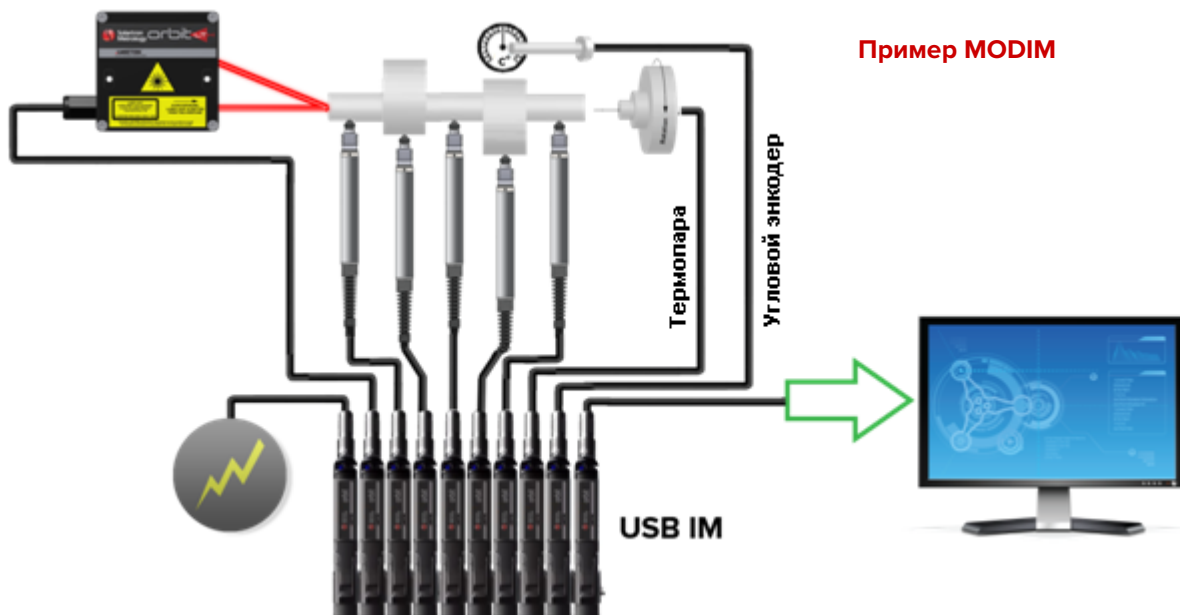
Функция временного фильтра, для поверхностей с отверстиями или разрывами



Зонды LTH Orbit® в комбинации с контактными зондами и/или другими модулями по сетям Orbit® 3 или Orbit® ACS

orbitACS

Система автоматизации и контроля (ACS) Orbit® - это распределенная шина из элементов Solartron Orbit®, изготовленных специально для систем автоматизации на базе ПЛК. Она включает одно-, двух- и четырехканальные локальные измерительные системы и интерфейсный модуль для подключения к ПЛК.



Интерфейсный модуль Modbus (MODIM) (до 150 датчиков на 1 ПЛК)

Официальный представитель **Solartron Metrology** на
территории Российской Федерации и стран ТС
ООО «КОМПАНИЯ «ЮНИПРОМ»

603086, Россия, г. Нижний Новгород, бульвар Мира 17а

т/ф 8 (831) 246-37-77, 246-37-73
8-800-500-47-04

United Kingdom - Head Office

Solartron Metrology
Steyning Way
Bognor Regis
West Sussex
PO22 9ST
Tel: +44 (0) 1243 833333
Fax: +44 (0) 1243 833322
Sales.solartronmetrology@ametek.com

France

Solartron Metrology
Rond-point de l'Espine des Champs
Buroplus - Bat. D
Elancourt 78990
Tel: +33 (0)1 30 68 89 50
Fax: +33 (0)1 30 68 89 59
france.solartronmetrology@ametek.com

Germany

Ametek GmbH
Solartron Metrology Division
Rudolf-Diesel-Strasse 16
40670 Meerbusch
Tel: +49 (0) 2159 9136 500
Fax: +49 (0) 2159 9136 505
vertrieb.solartron@ametek.de

Brazil

Ametek do Brasil, Ltda
Rod. Eng Ermenio de Oliveira Penteado, Km 57, SP75
Bairro Tombadouro
13337-300, Indaiatuba, SP, Brazil
Tel: +55 19 2107 4126

India

Ametek Instruments India Private Limited
1st Floor, Left Wing
Prestige Featherlite Tech Park
Plot #148, EPIP II Phase
Whitefield, Bengaluru 560 066
Karnataka, India
Tel: +91 80 6782 3200
Fax: +91 80 6782 3232

USA

Solartron Metrology
USA Central Sales Office
915 N. New Hope Road, Suite C
Gastonia, NC 28054
Tel: +1 800 873 5838
Fax: +1 704 868 8466
usasales.solartronmetrology@ametek.com

China

AMETEK Commercial Enterprise (Shanghai) Co. Ltd
No. 155 Puhui Road
Ju Ting Economic Development Zone
Shanghai 200131, China
Tel: +86 21 5763 2509
Fax: +86 21 5866 0969 Ext. 261/262
china.solartronmetrology@ametek.com



**Solartron
Metrology**

Precision Driven

Offices worldwide
Agent and distributor details
available at
www.solartronmetrology.com



Q09540

Solartron pursues a policy of continuous development. Specifications in this document may therefore be changed without notice.

AMETEK®
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

Precision. Quality. Reliability

www.solartronmetrology.com • sales.solartronmetrology@ametek.com