

**WYLER**

# WYLER PRODUCTS AND SERVICES WYLER-PRODUKTE UND -SERVICES



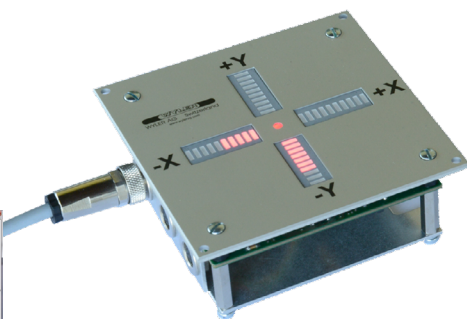
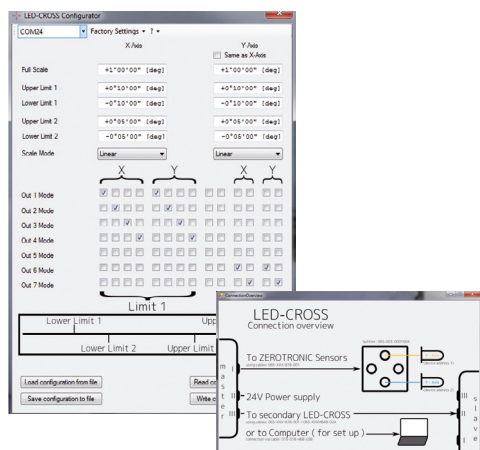
**WYLER AG**  
INCLINATION MEASURING SYSTEMS  
NEIGUNGSMESSSYSTEME

Im Hölzli 13, CH - 8405 WINTERTHUR (Switzerland)  
+41 52 233 66 66  
wyler@wylerag.com  
www.wylerag.com

**Version 2024**  
Edition 1



SPECIFICATIONS LED CROSS SPEZIFIKATIONEN



The **two-dimensional LED CROSS** is very suitable for providing a visual representation of the inclination of a platform.

Typical **applications** are

- Supervision of a crane for goods that are sensitive to inclinations
- Optical aid for manual hydraulic levelling of objects or platforms
- Supervision of working platforms: preventing the platform from tilting with the help of programmable alarms

The instrument has the following **features**

- Via the one input socket, two sensors have always to be connected via BlueMETER SIGMA, LEVELMETER 2000, the precision 2-D block with one socket or a splitter box. Typically two 10° sensors are used
- Resolution of 20 red LEDs per axis. Logarithmic resolution to allow very precise reading around zero
- Maximum 4 alarms per axis
- 7 alarm outputs are programmable with logical functions and are provided as open-collector outputs
- The functionality of the unit and the cables are controlled, and can be assigned to one of the alarm outputs. The LED CROSS is designed for panel-mounting. Box available on request

Das **zwei-dimensionale LED CROSS** eignet sich hervorragend für die optische Anzeige der Neigung einer Plattform.

Typische **Anwendungen** sind

- Überwachung eines Krans für Güter, welche neigungsempfindlich sind
- Als optische Unterstützung beim Ausrichten von Objekten oder einer Plattform mittels Hydraulik
- Überwachung von Arbeitsplattformen: Verhinderung des Umkippen dank programmierbaren Alarmpunkten

Das Gerät hat folgende **Eigenschaften**

- Über die eine Eingangsbuchse werden zwingend immer zwei Sensoren via BlueMETER SIGMA, LEVELMETER 2000, den Präzisions 2-D-Block mit einem Anschluss oder einer Splitter-Box angeschlossen. Typischerweise werden 10° Sensoren verwendet
- Auflösung von 20 roten LED pro Achse. Logarithmische Auflösung erlaubt exaktes Ablesen um den Nullpunkt herum
- Maximal 4 Alarmpunkte pro Achse
- 7 Alarm-Ausgänge sind universell programmierbar und können logisch verknüpft werden (Open-Collector-Ausgänge)
- Die Funktion des Gerätes wie auch die Kabel sind überwacht und können einem Alarmausgang zugewiesen werden. Das LED CROSS ist als Einbaugerät konstruiert. Gehäuse auf Anfrage lieferbar

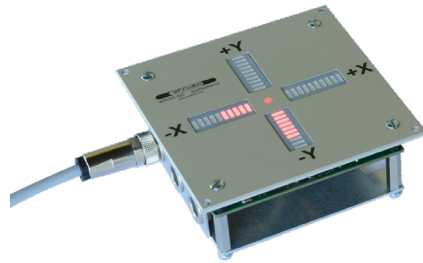
TECHNICAL SPECIFICATIONS		LED CROSS	TECHNISCHE DATEN	
Display refresh rate		2 - 3 Hz	Aktualisierungsrate der Anzeige	
External power supply		12 ... 48 V DC (200 mA / 24 V DC)	Externe Stromversorgung	
Communication WYLER wyBUS protocol		RS 485, asynchronous, 7 Databits, 2 Stopbits, no parity, 9600 bps	WYLER wyBUS-Kommunikationsprotokoll	
Length		96 mm	Länge	
Width		96 mm	Breite	
Height		40 mm	Höhe	
Hole-Ø / hole center distance		Ø 3 mm / 89 x 89 mm	Loch Ø / mittiger Lochabstand	
Weight		175 g	Gewicht	
Operation temperature		-20°C ... 80°C	Betriebstemperatur	
Storage temperature			Lagertemperatur	



Scope of delivery	P/N Produktnummer	Lieferumfang
<ul style="list-style-type: none"> <li>• LED CROSS</li> <li>• USB cable (for programming)</li> <li>• USB flash drive with Program LED CROSS configurator</li> </ul>	 065-005-002	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LED CROSS</li> <li>• USB Kabel (zum Programmieren)</li> <li>• USB-Stick mit Programm LED CROSS-Konfigurator</li> </ul>


ACCESSORIES


LED CROSS

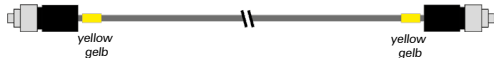
ZUBEHÖR



Cable	Details	P/N Produktnummer	Kabel
			LED CROSS
LED CROSS Programming USB / 8p male	USB 2.5 m	RS 485 <b>015-018-468-USB</b>	LED CROSS Programmierung USB / 8p Stecker

Universal cable RS485 to connect to ZEROTRONIC to connect Slave LED CROSS to connect to BlueMETER SIGMA	Details	P/N Produktnummer	Universalkabel RS485 Verbindung von ZEROTRONIC Verbindung von Slave LED CROSS Verbindung von BlueMETER SIGMA
			
Male / male	2.5 m	<b>029-025-878-001</b>	Stecker / Stecker
Male / male	5 m	<b>029-050-878-001</b>	Stecker / Stecker
Male / male	10 m	<b>029-100-878-001</b>	Stecker / Stecker

Universal bus cable RS485 On cable drum	Details	P/N Produktnummer	Universalbuskabel RS485 auf Kabelrolle
			
Male / male	30 m	<b>029-300-868-001</b>	Stecker / Stecker
Male / male	50 m	<b>029-500-868-001</b>	Stecker / Stecker
Male / male	100 m	<b>029-100M868-001</b>	Stecker / Stecker

Cable connecting LEVELMETER 2000	Details	P/N Produktnummer	Kabel zum Anschluss an LEVELMETER 2000
			
Male / male	2.5 m	<b>065-025-838-232</b>	Stecker / Stecker

External Display	P/N Produktnummer	Externe Anzeige
BlueMETER SIGMA	 <b>016-004-002</b>	BlueMETER SIGMA

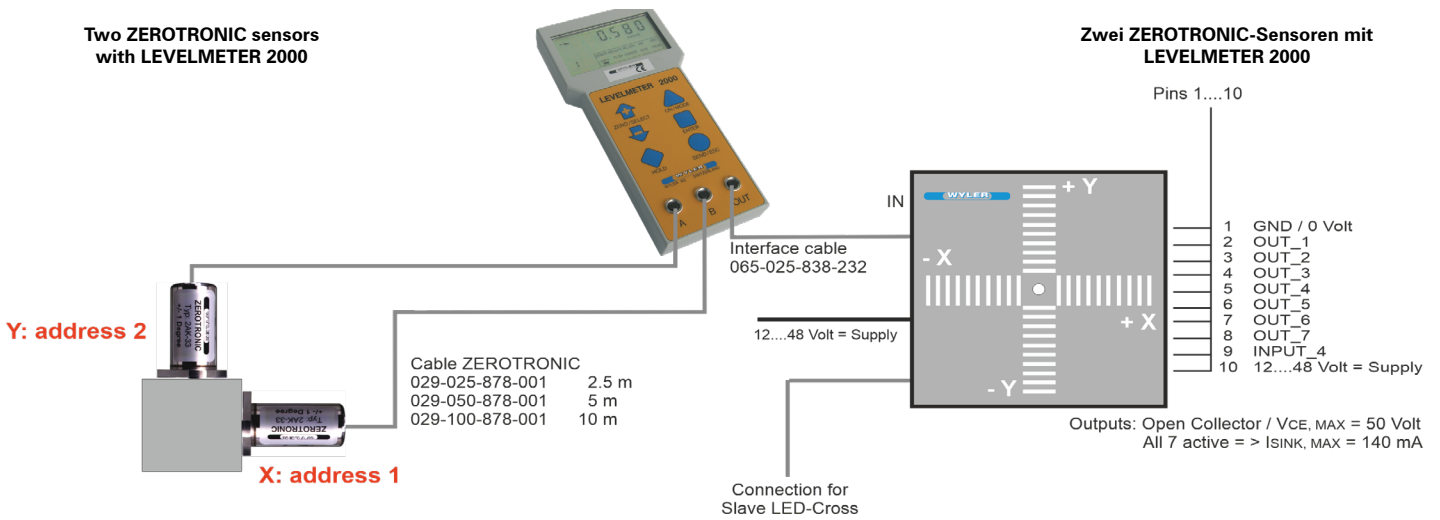
External power supply	P/N Produktnummer	Externe Stromversorgung
Power supply 24 V for indoor use only, without connecting cable to wall socket	 <b>065-003-001-24V</b>	Netzteil 24 V für Innenraum, ohne Kabel für Netzanschluss

CONFIGURATIONS

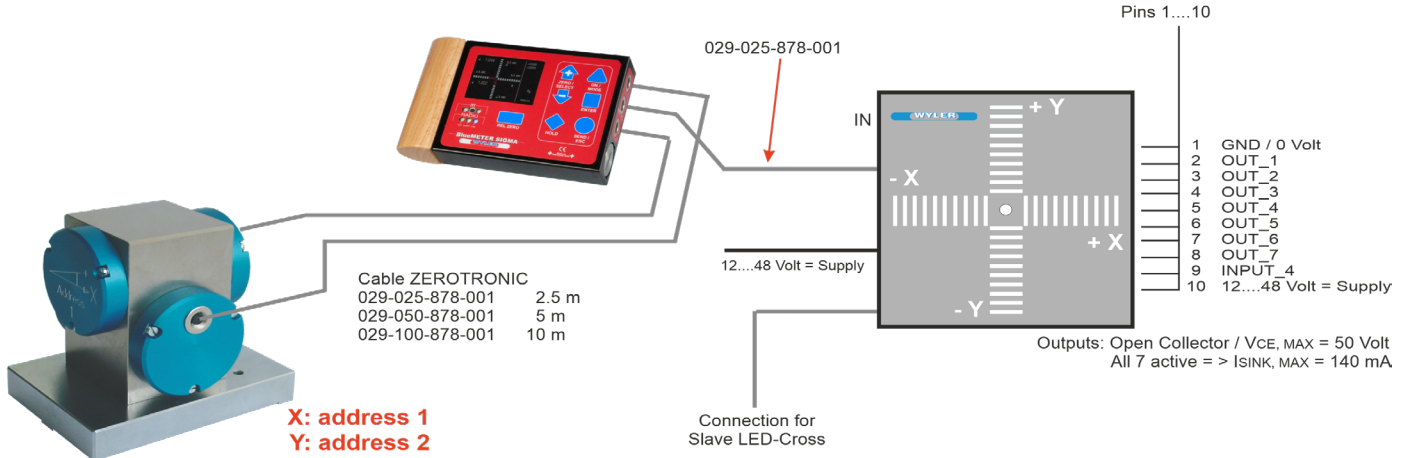
LED CROSS

KONFIGURATIONEN

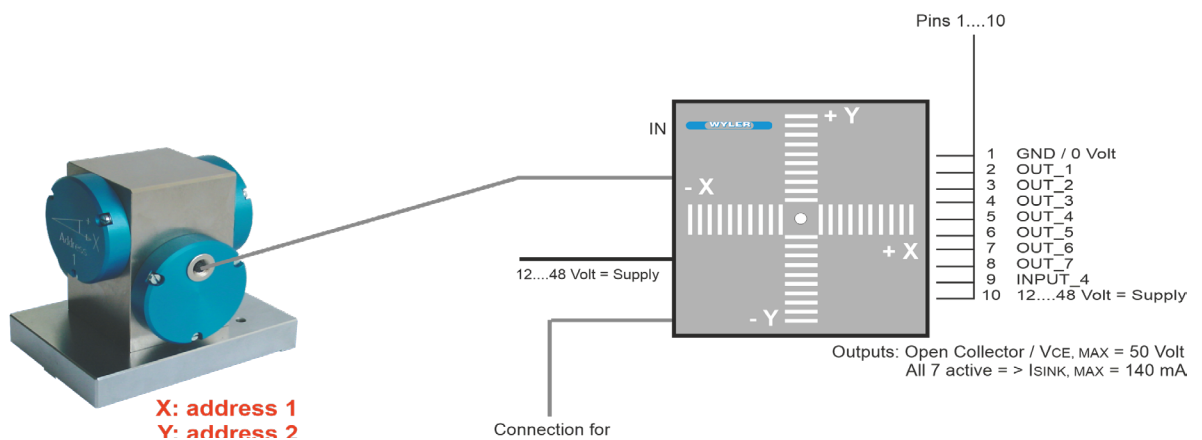
Two ZEROTRONIC sensors with LEVELMETER 2000



Two ZEROTRONIC sensors with BlueMETER (SIGMA)



Two ZEROTRONIC sensors with 2-D-Mounting block with one connector





Quality

Service  
+ Partnership

Innovation  
+ Competence

Qualität

Service  
+ Partnerschaft

Innovation  
+ Kompetenz

WYLER SWITZERLAND is continuously enhancing their products and reserves the right to change technical specifications as well as the appearance without prior notice. For this reason the specifications and the pictures of the products delivered may be slightly different from those shown in the catalogue.

Die Firma WYLER AG ist stets um Produkteverbesserungen bemüht und behält sich das Recht vor, die technischen Daten und das äussere Erscheinungsbild jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. Aus diesem Grund können die Spezifikationen und die Abbildungen der Produkte zum Teil leicht vom Katalog abweichen.



**WYLER AG**  
INCLINATION MEASURING SYSTEMS  
NEIGUNGSMESSSYSTEME

Im Hölderli 13, CH - 8405 WINTERTHUR (Switzerland)  
Tel. +41 (0) 52 233 66 66 Fax +41 (0) 52 233 20 53  
E-Mail: [wylers@wylers.com](mailto:wylers@wylers.com) Web: [www.wylers.com](http://www.wylers.com)

