



Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare
Energien



Mobile
Automation



Konfektionen nach HEIDENHAIN-Standard

HEIDENHAIN

zur Verwendung an Messsystemen und Handrädern

HEIDENHAIN

Geberleitungen

Messsysteme 384

Handräder 386

Adapterleitungen

Handräder 388

2

Technische Änderungen vorbehalten. Die hier aufgeführten konfektionierten Leitungen sind keine Originalteile, sondern von der Firma Sangel® Systemtechnik GmbH hergestelltes Zubehör. Die Daten, Normen und Approbationen beziehen sich nur auf die verwendete Meterware. HEIDENHAIN ist eine Marke der DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH.

Konfektionen nach HEIDENHAIN-Standard

Geberleitungen

zur Verwendung an HEIDENHAIN-Messsystemen



Verwendung

Diese hochwertigen konfektionierten Signalleitungen werden für Applikationen mit bewegtem Einsatz hergestellt. Der PUR-Außenmantel lässt den Einsatz in einer Vielzahl von Umgebungen des allgemeinen Maschinen- und Anlagenbaus zu.

Besonderheit

Diese Konfektionen können in beliebigen Längen und mit kundenspezifischen Veränderungen gefertigt werden.

Hinweis

Bitte beachten Sie die Montagehinweise zur Verlegung von Leitungen in Energieführungsketten auf der Seite 770 sowie die Angaben der Antriebs- bzw. Steuerungshersteller zur maximal zulässigen Leitungslänge.

Kabelaufbau

Leiter:	CU-Litze verzinkt
Aderisolation:	TPE oder hochwertiges PP
Innenschirm:	CU-Umseilung mit verzinkten CU-Drähten
Gesamtschirm:	verzinktes Kupfergeflecht
Bedeckung:	≥80%
Mantelmaterial:	PUR
Mantelfarbe:	schwarz

Aufbau/Farbcode:

(3x(2x0,14)+2x(1))

gn+ge, gr+rs, bl+rt,
ws, br

(4x2x0,14+4x0,5+(4x0,14))

bl+sw, gr+rs, ge+vio,
gn+br, ws, bl, br/gn, ws/
gn, bl/sw,
ge/sw, rt/sw, gn/sw

Technische Daten

Temperaturbereich	
Nicht bewegt:	-20°C bis +80°C
Bewegt:	-20°C bis +60°C
Biegeradius	
Nicht bewegt:	7x Außendurchmesser
Bewegt:	10x Außendurchmesser
Max. Beschleunigung: 5 m/s ²	
Biegezyklen:	≥3 Mio.
Geschwindigkeit:	170 m/min
Max.	
Betriebsspannung:	30 V
	(1 mm ² 300/500 V)
Prüfspannung:	800 V
Isolationswiderstand:	≥10 MΩm x km

Normen / Approbationen

UL
VDE

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare
Energien



Mobile
Automation



Konfektionen nach HEIDENHAIN-Standard

Geberleitungen

zur Verwendung an HEIDENHAIN-Handrädern



Verwendung

Diese konfektionierte Geberleitung ist zur Verwendung an Heidenhain-Messsystemen (Handrädern) geeignet.

Besonderheit

Diese Konfektionen können in beliebigen Längen und mit kundenspezifischen Veränderungen gefertigt werden.

Hinweis

Bitte Angaben der Antriebs- bzw. Steuerungshersteller zur maximal zulässigen Leitungslänge beachten.

Kabelaufbau

Leiter:	CU-Litze verzinkt, feinstdrähtig
Aderisolation:	PP
Bedeckung:	≥85%
Innenschirm:	Umlegung, verzinnertes Kupfer
Außenschirm:	Umlegung, verzinnertes Kupfer
Mantelmaterial:	PUR
Mantelfarbe:	schwarz

Aufbau/Farbcode:

((5x0,14)+4x0,25+2x0,25+1x0,5)
(ws, br, gn, ge, gr) bl,
sw, rt, rt/bl, ws/gn, br/
gn, gr/rs)

Technische Daten

Temperaturbereich:	-20°C bis +70°C
Max. Betriebsspannung:	50 V

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare
Energien



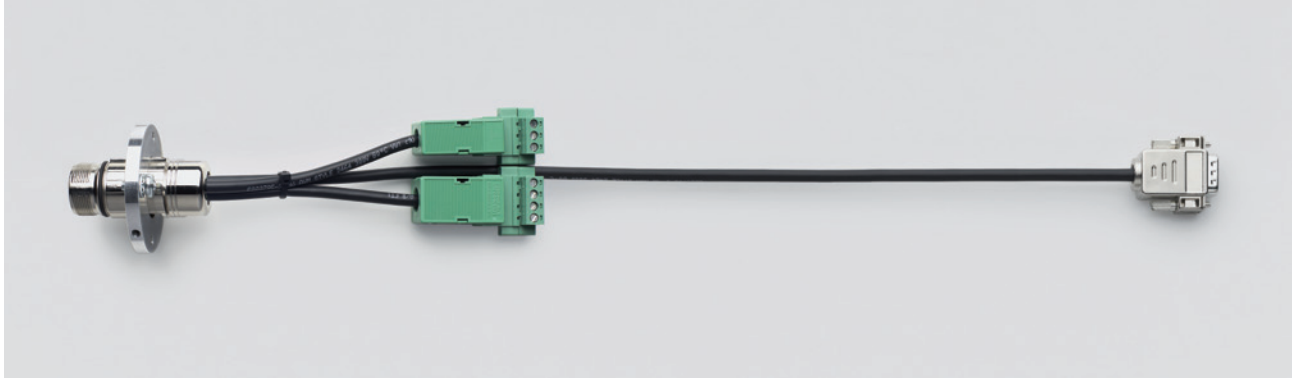
Mobile
Automation



Konfektionen nach HEIDENHAIN-Standard

Adapterleitungen

zur Verwendung an HEIDENHAIN-Handrädern



Verwendung

Diese konfektionierte Geberleitung ist zur Verwendung an Heidenhain-Messsystemen (Handrädern) geeignet.

Besonderheit

Diese Konfektionen können in beliebigen Längen und mit kundenspezifischen Veränderungen gefertigt werden.

Hinweis

Andere Längen, Abmessungen sowie Sonderkonfektionen sind auf Anfrage möglich. Bitte Angaben der Antriebs- bzw. Steuerungshersteller zur maximal zulässigen Leitungslänge beachten.

Kabelaufbau

Leiter:	CU-Litze verzinkt
Aderisolation:	SR-PVC
Gesamtschirm:	verzinktes Kupfergeflecht
Mantelmaterial:	spezial PVC
Mantelfarbe:	schwarz

Aufbau/Farbcode:

intern. Code für UL/CSA Leitungen
sw, br, rt, or, ge, gn

Technische Daten

Temperaturbereich:	
Nicht bewegt:	-30°C bis +80°C
Bewegt:	-10°C bis +60°C
Biegeradius	
Nicht bewegt:	10x Außendurchmesser
Bewegt:	15x Außendurchmesser
Max. Betriebsspannung:	300 V
Prüfspannung:	1500 V
Isolationswiderstand:	≥100MΩm x km

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare
Energien



Mobile
Automation



