

# Messlanze mit integriertem Verstärker DSRK x16/x20

## Merkmale

- Dehnungsmessung in tiefen Bohrungen
- Biegekompensation durch Messung in der neutralen Faser
- Mechanisch robuster Aufbau, wartungsfrei
- Hohe Lebensdauer dank geklebter DMS
- Permanente Installationen



Elektrische Daten	DSRK U	DSRK I
Messbereich	0 ... 1000 $\mu\epsilon$	
Ausgangssignal	0 ... 10 VDC	4 ... 20 mA
Lastwiderstand	> 10 k $\Omega$	< 500 $\Omega$
Signalpolarität bei Zugspannung	positiv	
Kennlinienabweichung	< 1% FS	
Grenzfrequenz (-3dB)	120 Hz	
Betriebsspannungsber.	18 - 33 VDC	
Stromaufnahme	< 50 mA	
Reset-Eingang	15 - 45 VDC	
Reset aktiv	> $\pm 15$ V	
Reset inaktiv	< $\pm 5$ V	
min. Dauer Resetpuls	> 1ms	

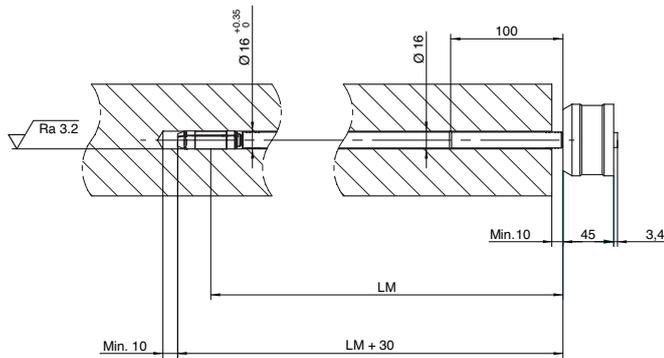
Mechanische Daten	
Anschluss	Einbaustecker Binder 7-polig (Serie 680/SGR 70)
Material	
- Verstärkergehäuse	Aluminium eloxiert
- Rohr	rostfreier Stahl
- Stützring (nur Typ 20)	Aluminium eloxiert
- Messspitze	Vergütungsstahl
Montage	Innensechskant 6 mm Anzugsmoment 16 Nm

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemp.-bereich	-5...+85 °C nicht kondensierend
Lagertemperaturbereich	-40...+85 °C
Schutzart	IP 54
CE Richtlinien	
- EMC Dir. 2004/108/EC	EN 61000-2-3:2006
- RoHS Dir. 11/65/EC	
UL gelisted	20120223-E217824

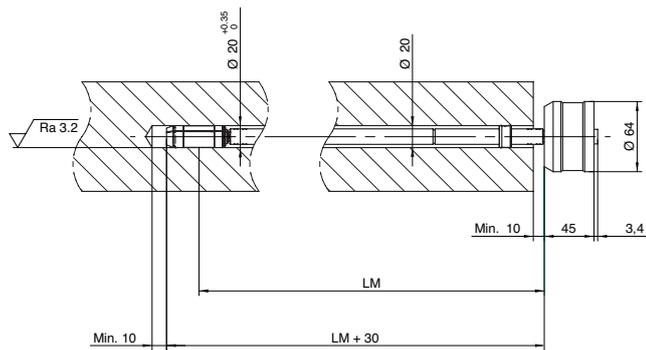


## Abmessungen

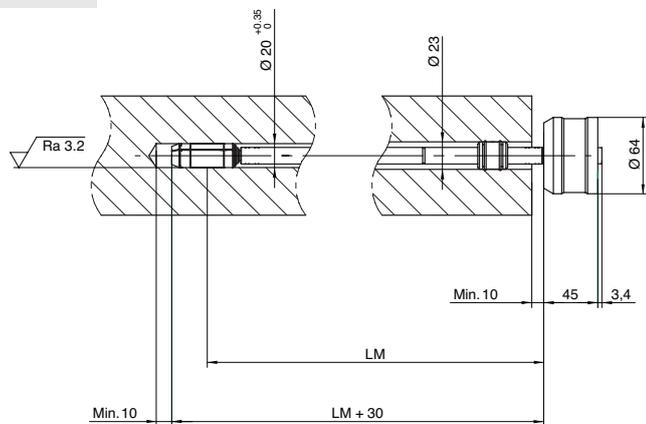
### Typ 16



### Typ 20



### Typ 20 mit Option ST23



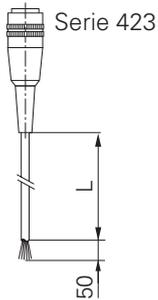
$\varnothing$  DS = Spitzendurchmesser  
 LM = Messpunkttiefe  
 $\epsilon$  = Dehnung



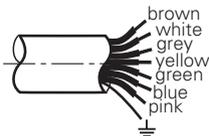


Zubehör

Anschlusskabel mit offenem Ende



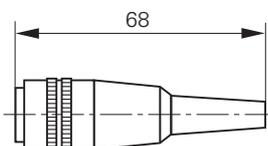
Länge	Bestellbezeichnung
5 m	<b>DZCS 05/404155</b>
10 m	<b>DZCS 10/404155</b>



Farbe		Signale
white	weiss	+Vs (18 - 33 VDC)
brown	braun	do not connect
green	grün	Reset (bipolar)
yellow	gelb	Reset (bipolar)
grey	grau	+I <sub>OUT</sub> / +V <sub>OUT</sub>
blue	blau	-I <sub>OUT</sub> / -V <sub>OUT</sub>
pink	rosa	GND

Anschlussstecker gerade

Serie 423



Art.Nr. 10146423