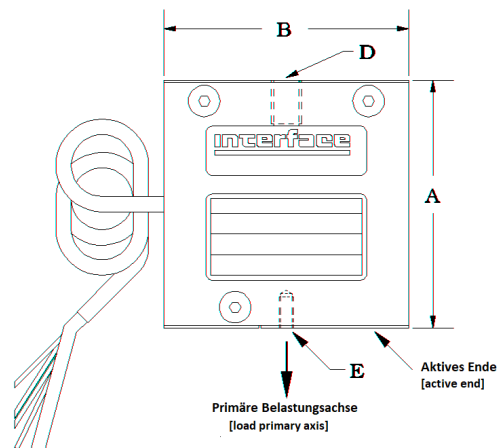


## Einbauhinweise und elektrischer Anschluss der ULC Serie [Installation and electrical information for the ULC series]

- Messbereiche: (0,1N a.A.) 0,5N; 1N; 2N; 3N; 5N  
[ranges: (0,1N o.d.) 0,5N; 1N; 2N; 3N; 5N]
- Ausgangssignal: 2mV/V (1,5mV/V für 0,5N Version)  
[output: 2mV/V (1,5mV/V for 0,5N version)]
- Versorgungsspannung: 10VDC  
[excitation voltage: 10VDC]
- Kompensierter Temperaturbereich: -10 bis +45°C  
[compensated temperature range: -10 to +45°C]



## Abmessungen [dimensions]

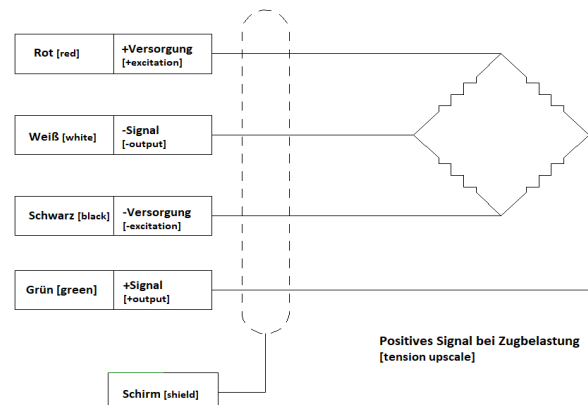


ULC-0.5N, 1N, 2N, 3N, 5N		A	B	C	D	E
US Version [imperial version]	in inch	2,00	1,98	0,84	0,25-28 UNF 0,32 tief [deep]	4-40 UNC 0,19 tief [deep]
Metrische Version [metric version]	in mm	50,8	50,3	21,2	M6x1 8,1 tief [deep]	M3x0,5 4,8 tief [deep]

## Elektrischer Anschluss [electrical connection]

Standard ULC Sensoren werden mit 1,5m Anschlusskabel (geschirmt) in 4-Leitertechnik (AWG28) geliefert

[standard ULC sensors are supplied with a 4-conductor shielded cable (AWG28) 1,5m long]



## Anwendungshinweise [application notes]

### 1. Anzugsdrehmoment [mounting torque]

Es ist empfehlenswert, dass die Einschraubtiefe mindestens 1 x den Durchmesser des Gewindes beträgt. Eine Kontermutter kann ggf. verwendet werden. Das Reaktionsdrehmoment sollte nur am Gehäuse des Sensors wirken, die max. Momente dürfen nicht überschritten werden.

[At least one diameter thread engagement is desirable for mounting of the load cell. Jam nuts may be used but are not required. React torque only on the load cell's covers adjacent to the mounting surface or jam nut and limit torque to the following recommended specifications.]

**Empfohlene Anzugsmomente [recommended mounting toques]:**

**M6x1 Gewinde [thread]: 0,3 N\*m**

**M3x0,5 Gewinde [thread]: 0,1 N\*m**

### 2. Überlast [overload]

Die ULC Serie hat als Alleinstellungsmerkmal einen speziellen mechanischen Überlastschutz, der bis zur 10-fachen Nennlast sowohl in Druck- als auch in Zugrichtung wirkt.

[The ULC Model load cells incorporate a unique overload protection system which provides up to ten times rated load in both tension and compression without degradation of performance]

### 3. Montage [mounting]

Die Krafteinleitung muss am aktiven Ende des Sensors erfolgen damit die Kabelbewegungen die Messung nicht beeinflussen. Zu beachten ist, dass sich neben dem M3x0,5 Gewinde ein kleiner inaktiver Bereich des Sensors befindet. Es ist deswegen darauf zu achten, dass die Befestigungs-Hardware von dem inaktiven Bereich des Sensors ferngehalten wird.

[The force to be measured should be applied to the active end of the cell to eliminate possible errors due to cable interaction. The above figure can be utilized to identify the active end of the load cell. Note that a small inactive portion of the load cell resides opposite of the M3x0,5 mounting hole from the active end of the load cell. Mounting hardware here must be kept clear of the adjacent inactive portion of the load cell.]