

Der Sensor OKA ist ein Thermoelement NiCr-Ni (K) konzipiert zur Temperaturmessung an ruhenden Oberflächen.

Typische Sensoren der OKA-Serie

OKA-131-00-1-SL4-1-SM



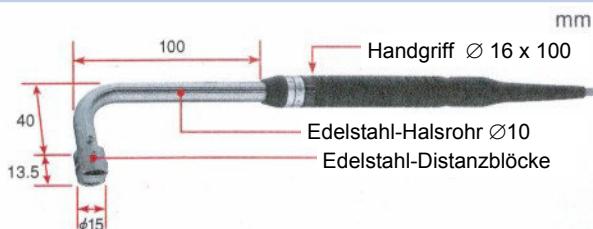
Messbereich	Genauigkeit	Ansprechzeit	Standzeit
-50...+500 °C	EN60584 Kl. 2	ca. 1,5 s	A

OKA-231-00-1-SL4-1-SM



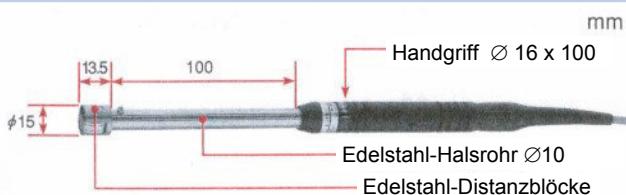
Messbereich	Genauigkeit	Ansprechzeit	Standzeit
-50...+500 °C	EN60584 Kl. 2	ca. 1,5 s	A

OKA-233-01-1-SL4-1-SM



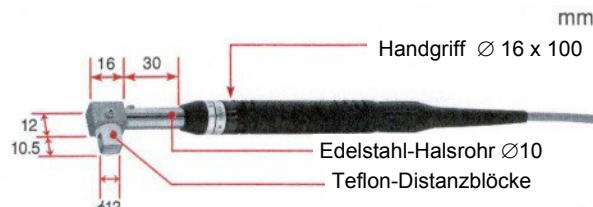
Messbereich	Genauigkeit	Ansprechzeit	Standzeit
-50...+500 °C	EN60584 Kl. 2	ca. 1,5 s	A

OKA-241-01-1-SL4-1-SM



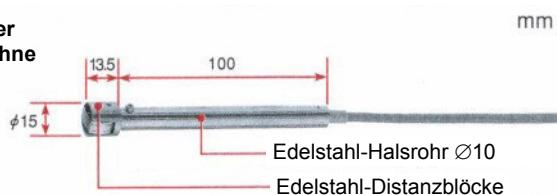
Messbereich	Genauigkeit	Ansprechzeit	Standzeit
-50...+800 °C	EN60584 Kl. 2	ca. 1,5 s	A

OKA-314-00-1-SL4-1-SM



Messbereich	Genauigkeit	Ansprechzeit	Standzeit
-50...+300 °C	EN60584 Kl. 2	ca. 1,5 s	A

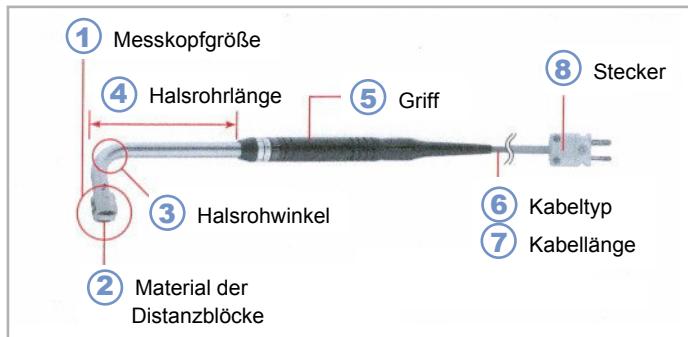
OKA-231-01-0-SL4-1-L



Messbereich	Genauigkeit	Ansprechzeit	Standzeit
-50...+500 °C	EN60584 Kl. 2	ca. 1,5 s	A

[Info zur Standzeit siehe nächste Seite.]

Bestellcodierung für die Sensoren OKA



OKA-233-01-1-SL4-1-SM

1 2 3 4 5 6 7 8

1 Messkopfgröße	1 : Ø 27 mm 2 : Ø 15 mm 3 : Ø 12 mm
2 Material der Distanzblöcke (max. Temp.)	1 : Teflon (300 °C) 2 : Polyamid (400 °C) 3 : Edelstahl (500 °C) 4 : Edelstahl - wärmefest (800 °C) *1 5 : Teflon (200 °C) (Kontaktfläche ist Teflon-beschichtet) 6 : Polyamid (300 °C) (Kontaktfläche ist Polyamid-beschichtet) 7 : ohne Blöcke (500 °C) (nur OKA-17#)
3 Halsrohwinkel	1 : gerade 2 : 45 ° 3 : 90 ° 4 : 90 ° (direkt angesetzt) 5 : 45 ° * 6 : 90 ° * 7 : 90 ° (direkt angesetzt) * (*: Fühlerband im rechten Winkel)
4 Halsrohrlänge	00 : 30 mm *1, *2 01 : 100 mm 02 : 200 mm ----- 10 : 1000 mm
5 Griff	0 : kein Griff 1 : Handgriff
6 Kabeltyp	Isolation Silikon, T max. 240 °C SL4 : Außen-Ø 4 mm
7 Kabellänge	1 : 1 m 1,5 : 1,5 m 2 : 2 m 2,5 : 2,5 m
8 Stecker	L : offene Enden (ca. 20 mm abisoliert) SM : Miniatur-Thermostecker (SM-K-S)

*1: nicht für OKA-#4#-00-0

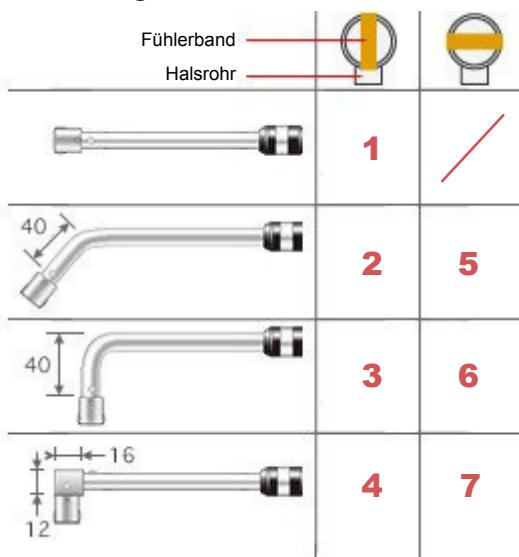
*2: nicht für OKA-##2-00-0, ##3-00-0, ##4-00-0, ##5-00-0 -##6-00-0, -##7-00-0

1 Material der Distanzblöcke (max. Temperatur)

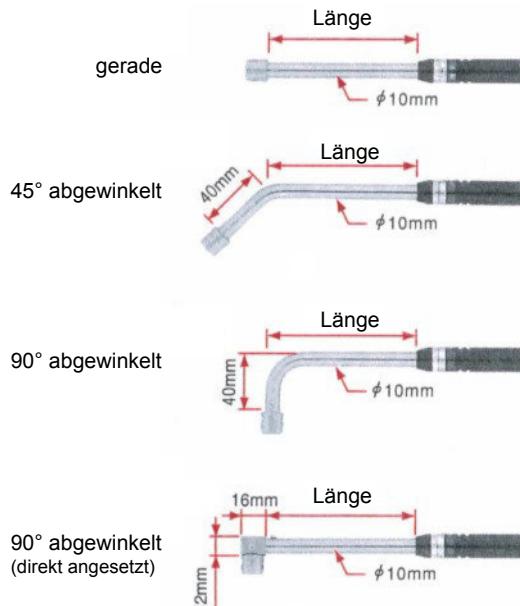


1 : Teflon (300 °C) **2** : Polyamid (400 °C) **3** : Edelstahl (500 °C)

3 Halsrohrkonfigurationen



4 Halsrohrlänge



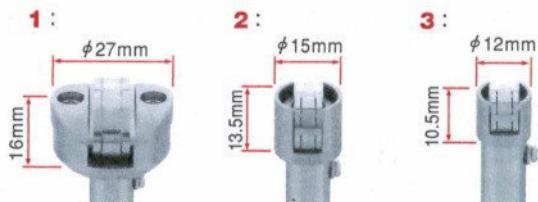
5 Griff

kein Griff	zum stationären Einbau in Maschinen o.ä.
Standard-Handgriff	zur mobilen Verwendung mit Handmessgeräten

Weitere technische Daten

Genauigkeits-spezifikation	nach DIN EN 60584 Kl. 2
Ansprechzeit t_{99}	1,5 s (3,5 s bei OKA-#5# und -#6#)
Standzeit	A : > 75.000 Kontakte

1 Messkopfgröße



Der Sensor OKU ist ein Thermoelement NiCr-Ni (K) konzipiert zur Temperaturmessung an ruhenden aber aufgrund des minimalen Reibungskoeffizienten auch an sich bewegenden oder rotierenden Oberflächen.

Typische Sensoren der OKU-Serie

OKU-111-00-DB0-1-SL4-1-SM

Polyamid-Beschichtung	Handgriff Ø 16 x 100	Edelstahl-Halsrohr Ø10 x 30	Teflon-Distanzblöcke
Messbereich	Genauigkeit	Ansprechzeit	Standzeit
-50...+250 °C	EN60584 Kl. 2	ca. 2 s	A

OKU-211-00-DB0-1-SL4-1-SM

Polyamid-Beschichtung	Handgriff Ø 16 x 100	Edelstahl-Halsrohr Ø10 x 30	Teflon-Distanzblöcke
Messbereich	Genauigkeit	Ansprechzeit	Standzeit
-50...+250 °C	EN60584 Kl. 2	ca. 3,5 s	A

OKU-114-00-DB0-1-SL4-1-SM

Handgriff Ø 16 x 100	Edelstahl-Halsrohr Ø10 x 30	Polyamid-Beschichtung	Teflon-Distanzblöcke
Messbereich	Genauigkeit	Ansprechzeit	Standzeit
-50...+250 °C	EN60584 Kl. 2	ca. 2 s	A

OKU-221-00-DB0-1-SL4-1-SM

Polyamid-Beschichtung	Handgriff Ø 16 x 100	Edelstahl-Halsrohr Ø10 x 30	Teflon-Distanzblöcke
Messbereich	Genauigkeit	Ansprechzeit	Standzeit
-50...+200 °C	EN60584 Kl. 2	ca. 3,5 s	A

OKU-118-01-DB0-1-SL4-1-SM

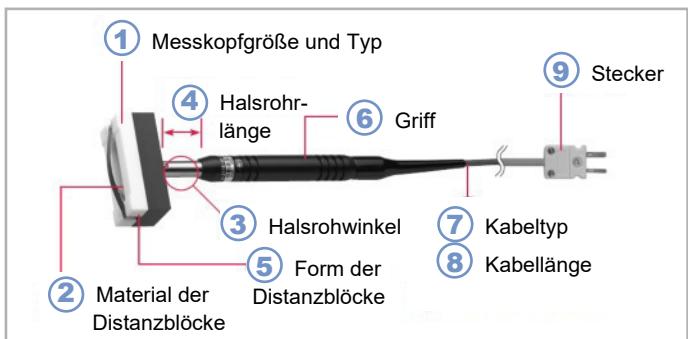
Edelstahl-Halsrohr Ø5 x 30	Handgriff Ø 16 x 100	Edelstahl-Halsrohr Ø10 x 70	Teflon-Distanzblöcke
Polyamid-Beschichtung			
Messbereich	Genauigkeit	Ansprechzeit	Standzeit
-50...+250 °C	EN60584 Kl. 2	ca. 2 s	A

OKU-211-01-DB0-0-SL4-1-L

stationärer Einsatz ohne Handgriff	24	100	
Polyamid-Beschichtung			
Teflon-Distanzblöcke			
Messbereich	Genauigkeit	Ansprechzeit	Standzeit
-50...+250 °C	EN60584 Kl. 2	ca. 3,5 s	A

[Info zur Standzeit siehe nächste Seite.]

Bestellcodierung für die Sensoren OKU

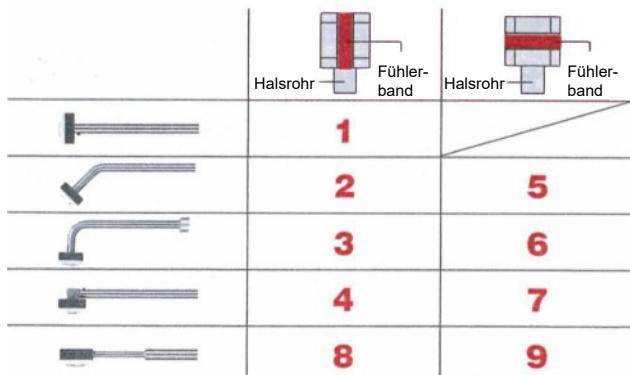


① Messkopfgröße ② Material der Distanzblöcke

OKU-11#	OKU-21#	OKU-12#	OKU-22#	OKU-13#	OKU-23#
OKU-14#	OKU-24#	OKU-15#	OKU-25#	OKU-16#	OKU-26#
OKU-17#	OKU-27#	OKU-18#	OKU-28#	OKU-19#	OKU-29#

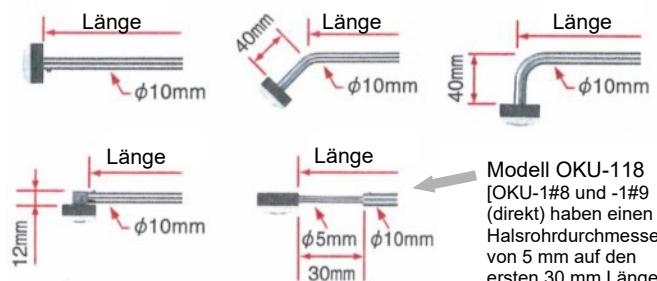


③ Halsrohrkonfigurationen



[OKU-##8 und -##9 (direkt) sind nur mit Teflon-Distanzblöcken verfügbar (OKU-#1#, -#4# oder -#7#).]

④ Halsrohrlänge



⑤ Form der Distanzblöcke

(mm)

	OKU-11# OKU-14# OKU-17#	OKU-21# OKU-24# OKU-27#	OKU-#2#, #3# OKU-#5#, #6# OKU-#8#, #9#
DB0	Ø 300...flach	Ø 400...flach	nur flach *
DB1	—	Ø 300...420	—
DB2	Ø 160...320	Ø 160...320	—
DB3	Ø 100...200	Ø 100...200	—
DB4	Ø 60...120	Ø 60...120	—

*: OKU1## kann für Durchmesser bis 300 mm genutzt werden
OKU2## kann für Durchmesser bis 400 mm genutzt werden

⑥ Griff

kein Griff	zum stationären Einbau in Maschinen o.ä.
Standard-Handgriff	zur mobilen Verwendung mit Handmessgeräten

Weitere technische Daten

Genauigkeits-spezifikation	nach DIN EN 60584 Kl. 2
Ansprechzeit t_{99}	OKU-1## : 2 s ; OKU-2## : 3,5 s
Standzeit	A : > 50.000 Kontakte (bei ruhender Messfläche) bzw. > 1.500 Stunden kontinuierlich (bei sich bewegender Messfläche)
Laufgeschwindigkeit	OKU-1## : 400 m/Min. ; OKU-2## : 600 m/Min.

Der Sensor OKSH ist ein Thermoelement NiCr-Ni (K) konzipiert zur Temperaturmessung an ruhenden aber auch sich bewegenden oder rotierenden Oberflächen speziell bei begrenzten Platzverhältnissen.

Typische Sensoren der OKSH-Serie

OKSH-14-SL2-1-SM



Messbereich	Genauigkeit	Ansprechzeit	Standzeit *
-50...+250 °C	EN60584 Kl. 2	ca. 5 s	B

OKSH-46-SL4-1-SM



Messbereich	Genauigkeit	Ansprechzeit	Standzeit *
-50...+250 °C	EN60584 Kl. 2	ca. 5 s	A

Bestellcodierung für die Sensoren OKSH



OKSH-46-SL4-1-SM

1 2 3 4 5

1 Typ und Einsatz	1 : stationärer Einsatz 2 : stationär erschwerter Einsatz 3 : mobiler Einsatz 4 : mobiler erschwerter Einsatz
2 Distanzblöcke	1 : flach (nur OKSH-1#, -3#) 2 : Ø 20 mm 3 : Ø 30 mm 4 : Ø 40 mm 5 : Ø 50 mm 6 : Ø 60 mm
3 Kabeltyp	Isolation Silikon, T max. 240 °C SL2 : Ø 2,3 mm (für OKSH-1# und -2#) SL4 : Ø 4 mm (für OKSH-3# und -4#)
4 Kabellänge	1 : 1 m 1,5 : 1,5 m 2 : 2 m 2,5 : 2,5 m
5 Stecker	L : offene Enden (ca. 20 mm abisoliert) SM : Miniatur-Thermostecker (SM-K-S)

1 Typ und Einsatz des Sensors

stationärer Einsatz	standard	1 2	
mobiler Einsatz	standard	3 4	

2 Form der Distanzblöcke



* Standzeit	ruhende Messfläche	sich bewegende Messfläche
A	> 50.000 Kontakte	> 1.500 Stunden kontinuierlich
B	> 10.000 Kontakte	> 1.000 Stunden kontinuierlich