

- Ansprechtemperatur 400 – 1000 °C
- Für 3 separaten Lichtleiter und Optik
- Einzelne Auswertung oder redundante Funktion
- Schaltausgänge frei parametrierbar
- Standardfunktion, Versatzfunktion, Sprungerkennung
- Alarmfunktion Verschmutzung / Übertemperatur
- Testeingang / externe Teach Funktion
- Parametrierung über RS 485 + Software
- Modbus RTU
- Stecker S8 (M12)



Produktmerkmale

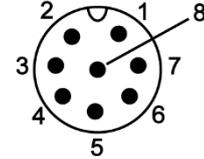
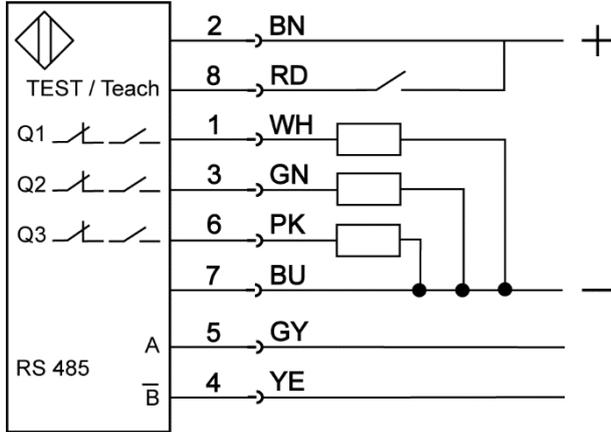
Typ	OXLD 3L41.3A GK S8
Anschlussart	Art.-Nr.
Stecker S8 (M12x1 A)	7603C
Einsatzbereich	Redundante Materialerfassung von heißen Objekten, Temperaturüberwachung, Warmwalzen, Pressen, Schmieden, Sintern, Wärmebehandlungen

Technische Daten

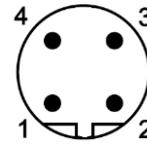
Ansprechtemperatur (mit 2 m Lichtleiter LLK 2 und Optik OAA 404)	400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 900, 1000 °C (Werkseinstellung = 550 °C)
Ansprechtemperatur parametrierbar	ja (über Software oder Teach-In)
Schalthysterese	ca. 25 K
Softwarefunktionen	Parametrierung Schaltausgänge, Ansprechtemperatur Standard, Versatz oder Sprungerkennung, Alarmfunktion, Redundanzfunktion, Betriebsanzeige, Teach-In, interne Temperatur
Standardfunktion	Ansprechtemperatur je Ausgang parametrierbar
Versatzfunktion	abweichende Ansprech- und Ausschalttemperatur je Ausgang parametrierbar
Sprungerkennung	Temperaturanstieg / -abfall signalisieren
Alarmfunktion	Ausgang Q3 signalisiert Verschmutzung / Übertemperatur
Testfunktion (Simulation Objekterkennung)	Ausgänge Q1, Q2 und Q3 schalten
Redundanzfunktion	Ausgang schaltet bei Objekterfassung durch 1 von 3, 2 von 3 oder 3 von 3 Lichtleiteranschlüssen
Betriebsspannung	10 - 55 V DC
Restwelligkeit	max. 15 %
Stromaufnahme	< 15 mA
Digitale Kommunikation	RS 485 MODBUS RTU
Ausgang Q1 (Objekt)	PNP Schließer / Öffner (parametrierbar)
Ausgang Q2 (Objekt)	PNP Schließer / Öffner (parametrierbar)
Ausgang Q2 (Objekt oder Alarm)	PNP Schließer / Öffner (parametrierbar)
Dauerstrombelastbarkeit	0 - 400 mA
Kurzschluss-Überstromsicherheit	ja, taktend
Spannungsabfall	< 2,5 V
Bereitschaftsverzug	≤ 300 ms
Ansprechzeit / Schaltfrequenz	≤ 0,3 ms / 1500 Hz
Umgebungstemperatur	-10 bis +70 °C
Schutzart	IP 67
Gehäusewerkstoff	Aluminium/Edelstahl
Funktionsanzeige	LED

Anschlussplan

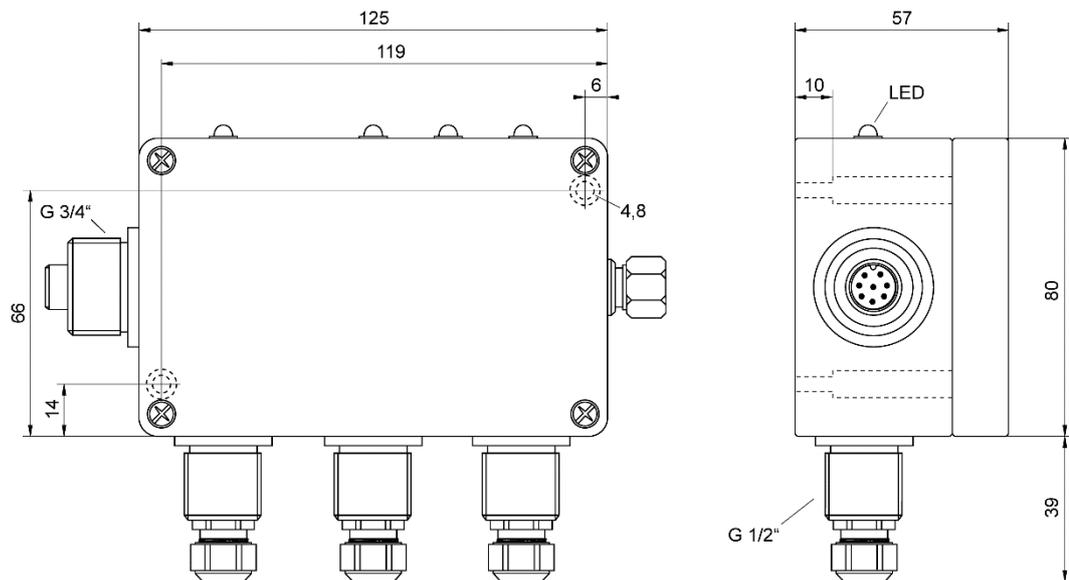
Stecker S8



Stecker S6 nur für Parametrierung



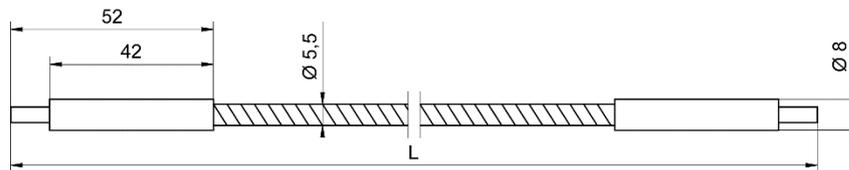
Maße (mm)



Lichtleitkabel (nicht im Lieferumfang enthalten)

	Typ	Art.-Nr.
1 m Lichtleitkabel bis 290°C Umgebungstemperatur	LLK 1	6436C
2 m Lichtleitkabel bis 290°C Umgebungstemperatur	LLK 2	6436F
4 m Lichtleitkabel bis 290°C Umgebungstemperatur	LLK 4	6436I
5 m Lichtleitkabel bis 290°C Umgebungstemperatur	LLK 5	6436J
6 m Lichtleitkabel bis 290°C Umgebungstemperatur	LLK 6	6436M
8 m Lichtleitkabel bis 290°C Umgebungstemperatur	LLK 8	6436K
10 m Lichtleitkabel bis 290°C Umgebungstemperatur	LLK 10	6436L
12 m Lichtleitkabel bis 290°C Umgebungstemperatur	LLK 12	6436N
15 m Lichtleitkabel bis 290°C Umgebungstemperatur	LLK 15	6436Q
20 m Lichtleitkabel bis 290°C Umgebungstemperatur	LLK 20	6436P

Maße Lichtleitkabel (mm)



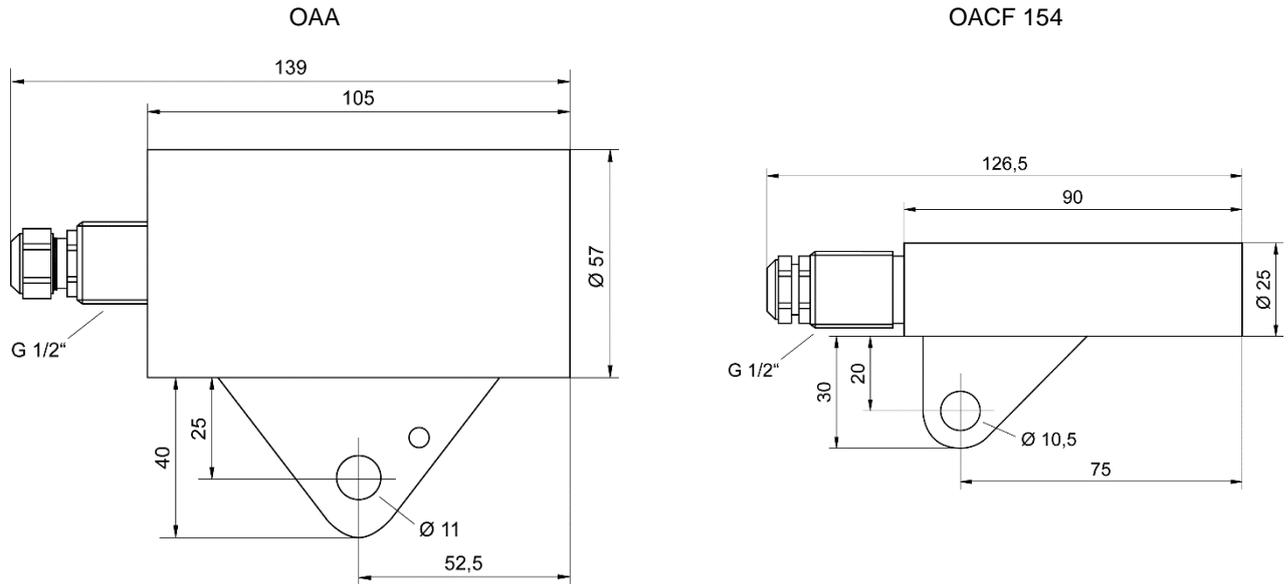
Optik (nicht im Lieferumfang enthalten)

	Typ	Art.-Nr.
Optik groß 1,5° Blickwinkel, bis 150°C Umgebungstemperatur	OAA 154	6049B
Optik groß 1,5° Blickwinkel, bis 290 °C Umgebungstemperatur	OAA 154H	6049A
Optik groß 2° Blickwinkel, bis 150°C Umgebungstemperatur	OAA 204	6043A
Optik groß 4° Blickwinkel, bis 150°C Umgebungstemperatur	OAA 404	6050A
Optik groß 7° Blickwinkel, bis 150°C Umgebungstemperatur	OAA 703	6048A
Optik groß 2°x 25 ° Blickwinkel, bis 150°C Umgebungstemperatur	OAA 264	6047A
Optik klein 1,5° Blickwinkel, bis 290°C Umgebungstemperatur	OACF 154	6036O
Optik klein 1,5° Blickwinkel, lensenseitig bis 600°C Umgebungstemperatur	OACF 154H	6036R
Optik klein 2° Blickwinkel, bis 290°C Umgebungstemperatur	OACF 204	6036K
Optik klein 7° Blickwinkel, bis 290°C Umgebungstemperatur	OACF 704	6036L
Halter für Lichtleitkabel 22° Blickwinkel, bis 290°C Umgebungstemperatur	OACF 671	6037H

Blickfeld

Optik	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
OAA 154	40 mm	65 mm	100 mm	135 mm	170 mm
OAA 204	40 mm	75 mm	130 mm	185 mm	240 mm
OAA 404	70 mm	130 mm	210 mm	290 mm	370 mm
OAA 703	70 mm	170 mm	270 mm	370 mm	470 mm
OAA 264	40 x 350 mm	75 x 950 mm	130 x 1550 mm	185 x 2150 mm	240 x 2750 mm
OACF 154	25 mm	45 mm	80 mm	115 mm	150 mm
OACF 204	40 mm	95 mm	150 mm	205 mm	260 mm
OACF 704	70 mm	170 mm	270 mm	370 mm	470 mm
OACF 671	380 mm	765 mm	1150 mm	1535 mm	1920 mm

Maße Optik (mm)



Zubehör (im Lieferumfang enthalten)

	Typ	Art.-Nr.
-	-	-

Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)

	Typ	Art.-Nr.
Anschlusskabel 2 m, 8 polig, mit gerader Kupplung S8 (M12 x 1 A)	ST S8-2	9850O
Anschlusskabel 5 m, 8 polig, mit gerader Kupplung S8 (M12 x 1 A)	ST S8-5	9850N
Anschlusskabel 10 m, 8 polig, mit gerader Kupplung S8 (M12 x 1 A)	ST S8-10	9850S
Montagefuß für Optik OAA	HM 2	9816B
Montagewinkel für Optik OACF	HM 4	9816D
Pilotlichtvorsatz zur Ausrichtung	DAK 308	6913G
Adapter Pilotlichtvorsatz für Optik OAA	OL 26	9828H
Adapter Pilotlichtvorsatz für Optik OACF	OL 28	9828K
Tubus für Optik OAA	OL 19	9828A
Luftblasvorsatz für Optik OAA	OL 34	9828Q
Tubus für Luftblasvorsatz OL34	OL 36	9828S
Luftblasvorsatz für Optik OACF	OL 44	9829B
Adapter G1/2" auf M20 Innengewinde (Schutzschlauchmontage Lichtleitkabel)	HG 6	9855F
Adapter G3/4" auf M20 Innengewinde (Schutzschlauchmontage Anschlusskabel)	HG 2	9855B
Passende Schutzschlauchsets für Lichtleitkabel lieferbar		
Schnittstellenadapter zur Parametrierung		
Schnittstellenadapter RS485, Kupplung S4 (M12 x 1 A) 5-polig auf USB (inkl. 24 V Betriebsspannung für Sensor)	SIC 485U	9861B
Adapterkabel S6 (M12 x 1 A) Kupplung 4-polig auf S4 (M12 x 1 A) Stecker 5-polig, 2m Kabel (passend zu SIC 485U)	ST S6/4 S4/5-2	9851D
Schnittstellenadapter RS485, Stecker Sub D 9-polig auf USB (externe Spannungsversorgung notwendig)	SIC 485UD	9861E

Weitere Informationen

	Dokument
Schutzschläuche	P46
Bedienungsanleitung	BDA_OXLD_3L41_D_E